// Application e-commerce // Pizzeria en ligne

MongoDB Express React Node Projet MERN stack

Première Partie

Présentation du projet

Développement d'une application e-commerce en utilisant MongoDB, ExpressJS, React, NodeJS. Cette version est allégée et est surtout faite pour prendre en main React et comprendre le fonctionnement d'une application MERN Stack.

Environnement de Développement Installer Node.is



https://nodeis.org/en/

Installer node.js privilégier la version LTS (Long Term Support). Laisser l'installation par défaut.

Pour vérifier que Node.js est bien installé, ouvrez votre Invite de commande (Touche Windows + R puis rentrez "cmd") et tapez la commande :



```
C:\Users\1701805>node -v
v14.16.0
```

Idem pour npm:

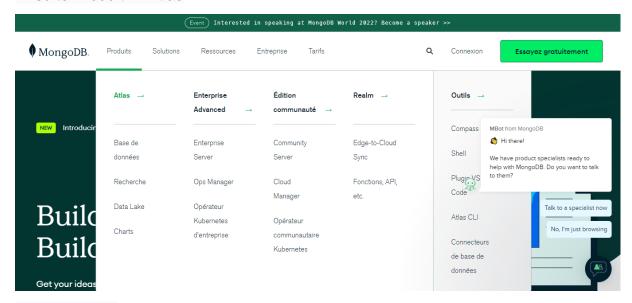
```
C:\Users\1701805>npm -v
6.14.11
```

Configuration de mongoDB Atlas

MongoDB Atlas est une base de données cloud, basée sur le serveur NoSQL open source MongoDB

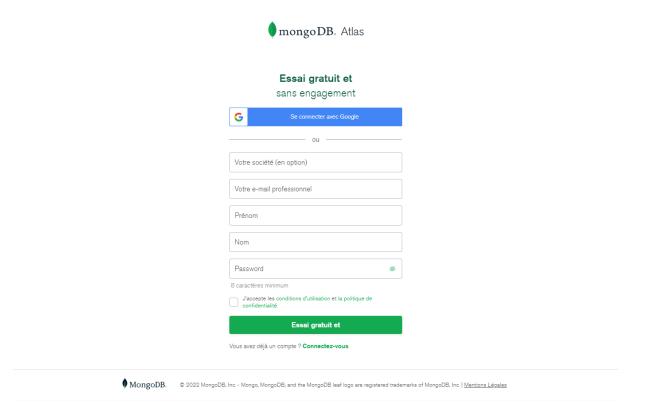
Allez sur: https://www.mongodb.com/fr-fr

Ensuite Produit -> Atlas



Inscrivez-vous:

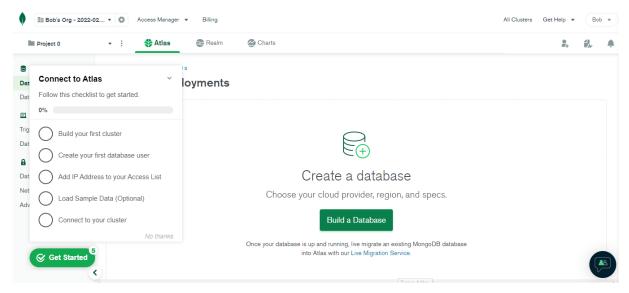




Après vérification de votre email, vous pouvez vous connectez à votre espace.

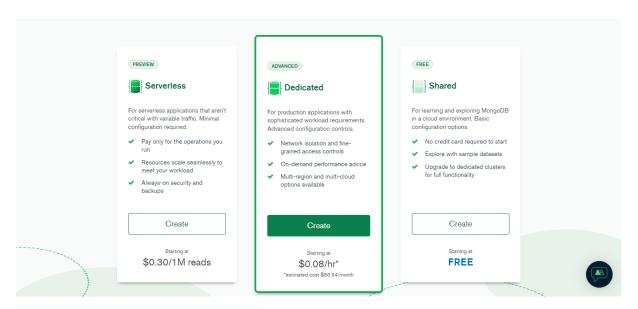
Vous allez créer votre première database

Cliquez sur le bouton « Build a Database »

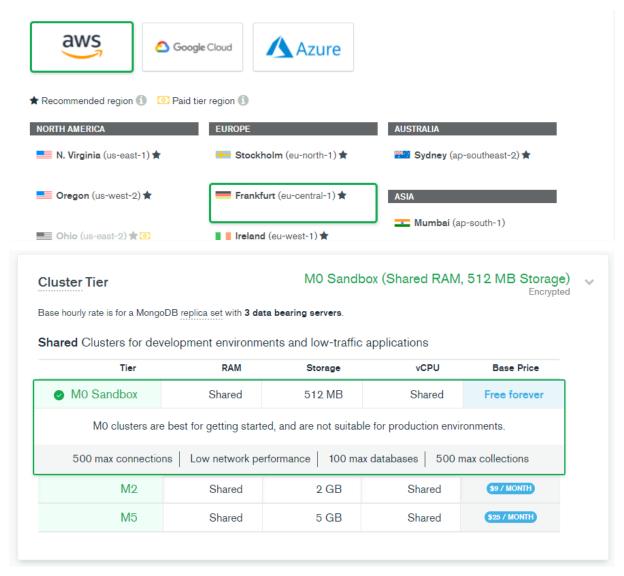


Sélectionnez le compte « free » à droite en cliquant sur « Create »

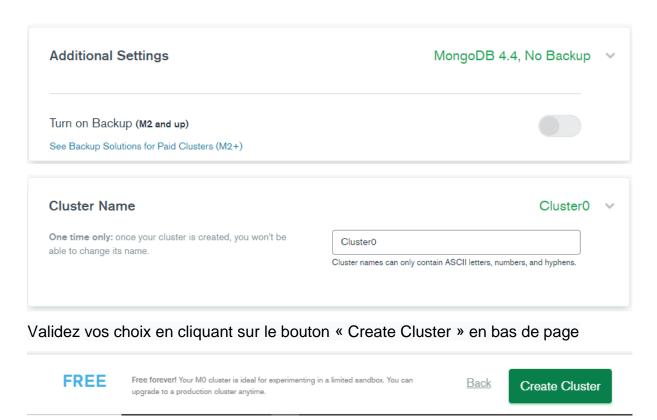




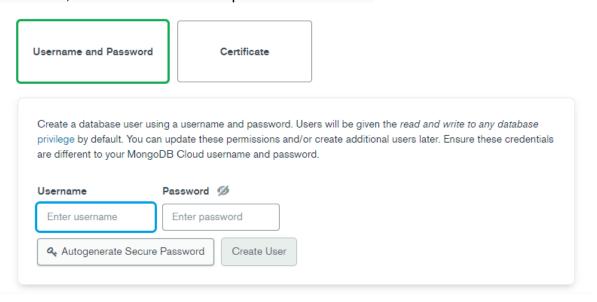
Laissez les informations par défaut







Bravo vous venez de créer votre premier cluster sous MongoDB Atlas Maintenant, il va falloir définir les options de connexion



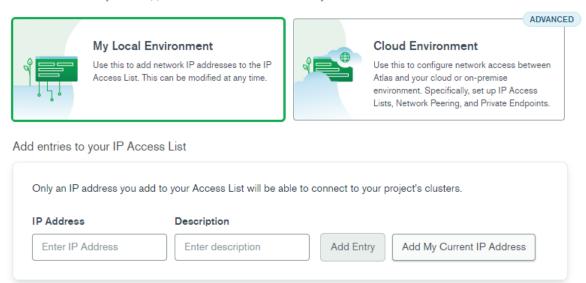
Laissez par défaut, saisissez un login et un password

Pour la connexion, cliquez sur « Add My Current IP Address »

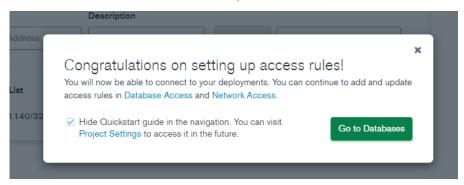


Where would you like to connect from?

Enable access for any network(s) that need to read and write data to your cluster.

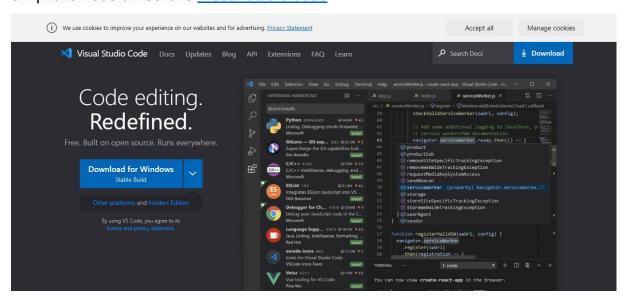


Cliquez sur le bouton « Finish and Close » pour terminer



Editeur de code :

Vous pouvez choisir parmi plusieurs (Atom, Sublime Text, notepad++) par souci de simplicité nous utiliserons <u>Visual studio code</u>

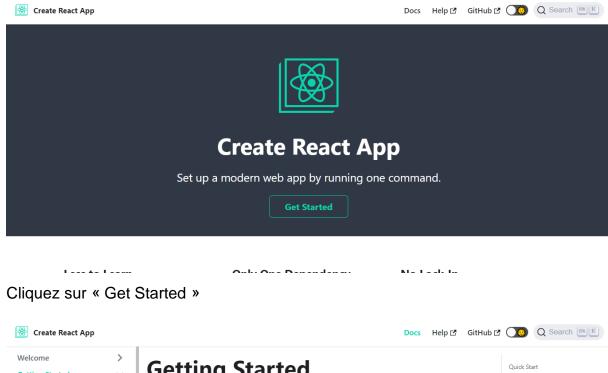


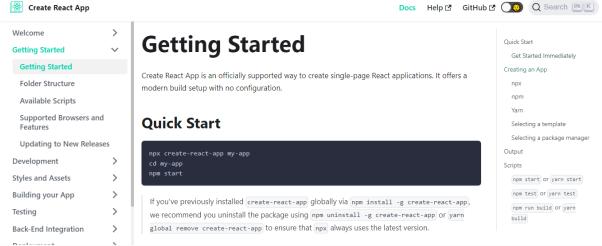


React app:

Vous allez également devoir installer React

https://create-react-app.dev/





Démarrage du projet (installation de REACT) Création d'une application avec React app

Sur votre disque dur allez dans le répertoire de votre choix, ouvrez un terminal et ajouter la commande suivante (remplacer my-app par le nom de votre future application) :

C:\Users\1701805\OneDrive - AFPA\Documents\ RN-PIZZERIA><mark>npx create-react-app my-app</mark> npx: installed 67 in 6.892s



L'installation peut prendre quelques minutes

Ensuite, allez dans le dossier créé avec la commande **cd** <u>nomdudossier</u> et tapez la commande suivante **npm start**

```
We suggest that you begin by typing:

cd my-app

npm start
```

La compilation réussie vous pouvez visualiser la page d'accueil de votre application à l'adresse suivante :

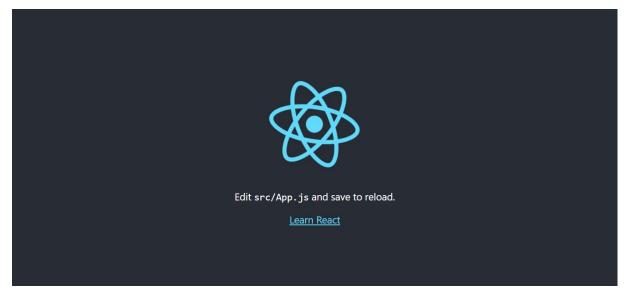
```
Starting the development server...

Compiled successfully!

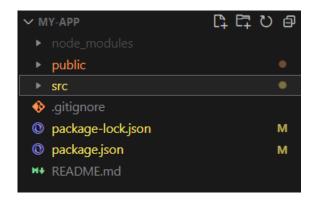
You can now view my-app in the browser.

Local: http://localhost:3000
On Your Network: http://172.19.12.47:3000
```

La page d'accueil:



L'arborescence :



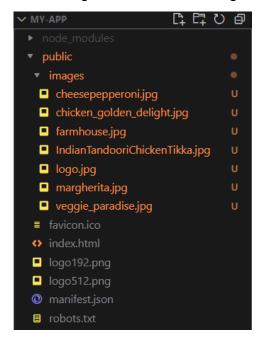
node_modules : les Bibliothèques externes (dont react)

public : contient le fichier principal de l'application afficher par défaut (index.html)

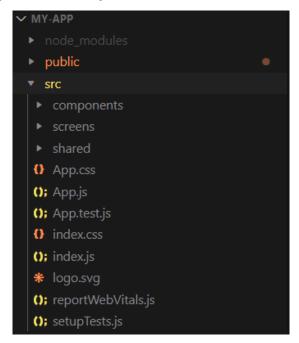
src : contient les fichiers sources .css et .js utilisés par l'application



Dans public créer un répertoire images et mettre les images + le logo



Dans src créer les répertoires components, screens et shared



Installation de dépendances au fichier package.json :

Dans un terminal ouvert dans votre dossier application, **my-app** dans l'exemple, ligne de code suivante **npm install bootstrap**



```
C:\Users\1701805\OneDrive - AFPA\Documents\_
RN-PIZZERIA\my-app>npm install bootstrap
npm WARN @apideck/better-aiv-errors@0.3.2 re
```

Faites la même chose pour :

axios https://www.npmjs.com/package/react-bootstrap
react-bootstrap https://www.npmjs.com/package/react-router-bootstrap
react-router-dom https://www.npmjs.com/package/react-router-dom
react-router-dom https://www.npmjs.com/package/react-router-dom

Modifier le fichier src/index.js:

```
(); index.js M X

src > (); index.js

1     import React from 'react';
2     import ReactDOM from 'react-dom';
3     import 'bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css';
4     import './index.css';
5     import App from './App';
6     import reportWebVitals from './reportWebVitals';
7
```

Création de la « Topbar » de l'application

Nous allons utiliser le framework Bootstrap pour le css de l'application, allez sur :

https://react-bootstrap.github.io/





Rebuilt with React

React-Bootstrap replaces the Bootstrap JavaScript. Each component has been built from scratch as a true React component, without unneeded dependencies like jQuery.

As one of the oldest React libraries, React-Bootstrap has evolved and grown alongside React, making it an excellent choice as your UI foundation.

Bootstrap at its core

Built with compatibility in mind, we embrace our bootstrap core and strive to be compatible with the world's largest UI ecosystem.

By relying entirely on the Bootstrap stylesheet, React-Bootstrap just works with the thousands of Bootstrap themes you already love.

Accessible by default

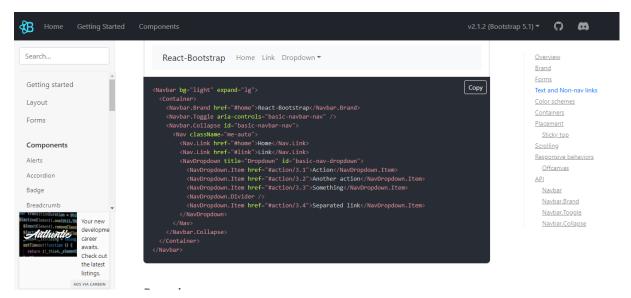
The React component model gives us more control over form and function of each component.

Each component is implemented with accessibility in mind. The result is a set of accessible-by-default components, over what is possible from plain Bootstrap.

Pour créer la navbar, nous utiliserons le composant navbar Allez dans « Getting Started » -> Components -> Navbar

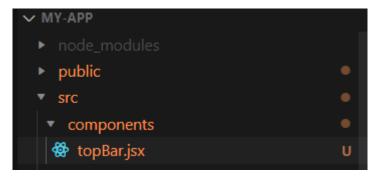
IMPORTANT

Une erreur sur les visuels, le nom du fichier est TopBar.jsx

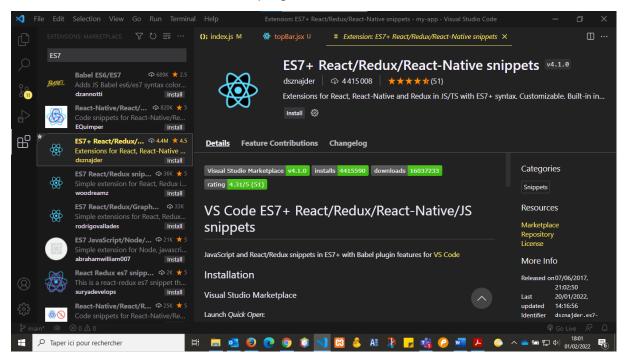


Dans votre application, créez un fichier TopBar.jsx dans src/components





Ensuite dans VS Code, installer le plugin suivant :



Dans votre *TopBar.jsx*, tapez rafce puis validez. Vous devez avoir ceci :

```
src > components > ♥ topBar.jsx > ...

1  import React from 'react';
2
3  const topBar = () ⇒ {
4   return <div></div>;
5  };
6
7  export default topBar;
8
```

Vous allez importer les composants dont vous avez besoin pour créer la navigation. Toujours dans le fichier *TopBar.jsx* :



Ensuite il faut créer la navigation :

```
const topBar = () \Rightarrow \{
      <Navbar bg="dark" variant="dark" expand="lg">
        <Container fluid>
          <h6>Dummy Data</h6>
          <Nav className="ms-auto">
            <LinkContainer to="/">
              <Nav.Link>Home</Nav.Link>
            </LinkContainer>
            <LinkContainer to="about">
              <Nav.Link>About us</Nav.Link>
            </LinkContainer>
            <LinkContainer to="contact">
              <Nav.Link>Contact</Nav.Link>
            </LinkContainer>
            <LinkContainer to="Policy">
              <Nav.Link>Terms and Policy</Nav.Link>
            </LinkContainer>
          </ Nav>
        </Container>
      </Navbar>
```

Dans votre fichier **src/App.js**, il faut maintenant importer le composant TopBar

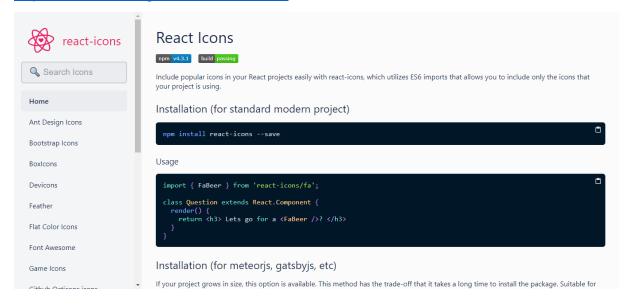


Le résultat après un npm start dans le terminal :

```
Home About us Contact Terms and Policy
```

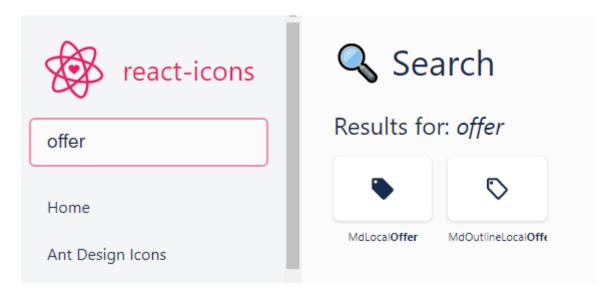
Vous allez Insérez dans cette entête une icône, allez sur :

https://react-icons.github.io/react-icons



Dans le champ recherche inscrivez offer et copiez MdLocalOffer





Importez le composant dans TopBar.jsx

```
import React from "react";
import { Navbar, Nav, Container } from "react-bootstrap";
import { LinkContainer } from "react-router-bootstrap";
import {MdLocalOffer} from 'react-icons/md'
```

Et modifiez le contenu de la balise h6

```
<h6 className="text-light">
  <MdLocalOffer className="text-warning"/>
  Livraison gratuite à domicile pour toute commande supérieure à 50 €
  </h6>
```

Le résultat sur la page d'accueil dans le navigateur :

```
      ♦ Livraison gratuite à domicile pour toute commande supérieure à 50 €
      Home
      About us
      Contact
      Terms and Policy
```

Vous pouvez ajouter l'attribut activeClassName aux LinkContainer



activeClassName: La classe à attribuer à l'élément lorsqu'il est actif. Cliquez sur les liens dans votre navigateur.

Vous venez de créer le premier composant de votre application, il va falloir maintenant créer les pages qui correspondent aux différents liens de votre navigation.

Création des pages statiques (components) de l'application

Dans le répertoire **src/components**, créez le fichier **About.jsx**



Dans ce fichier, tapez rafce puis validez. Le résultat :

```
my-app > src > components >  About.jsx > ...

1   import React from 'react';
2
3   const About = () ⇒ {
4    return <div></div>;
5  };
6
7   export default About;
```

Modifiez comme suit :



Importez les composants Bootstrap nécessaires

```
my-app > src > components >  About.jsx >  About

import React from "react";

import {Container, Row, Col} from 'react-bootstrap';
```

Commencez par créer la structure de votre page à l'aide des composants Bootstrap

Sur l'utilisation du style inline avec React :

https://www.w3schools.com/react/react_css.asp

Poursuivez en intégrant de nouveaux composants



```
<Row>
       <h1>Le Chef</h1>
       <Col md={3}>
           lorem100
       </Col>
       <Col md={3}>
           Lorem100
       </Col>
       <Col md={3}>
           Lorem100
       </ Col>
       <Col md={3}>
           Lorem100
       </ Col>
   </ Row>
</Container>
```

A propos de l'utilisation du système de grille de react-bootstrap : https://react-bootstrap.github.io/layout/grid/

Dans le fichier App.js

```
src > (); App.js > ① App

import "./App.css";

import { BrowserRouter, Routes, Route } from "react-router-dom";

import TopBar from "./components/TopBar";

import About from "./components/About";
```

Importez les composants du paquet react-router-dom

Configurer un routeur

Le paquet a un composant pratique appelé *BrowserRouter*. Nous devons d'abord l'importer depuis react-router-dom afin de pouvoir utiliser le routage dans notre application.

Il doit contenir tous les éléments de notre application où le routage est nécessaire. Cela signifie que si nous avons besoin du routage dans l'ensemble de notre application, nous devons envelopper notre composant le plus haut avec **BrowserRouter**.

Créer une route

Pour créer un itinéraire, nous devons importer *Route* à partir du package du routeur.

Ajoutez-le ensuite là où nous voulons afficher le contenu. Le composant Route a plusieurs propriétés. Mais ici, nous avons juste besoin de <u>path</u> et de <u>element</u>.

<u>path</u>: c'est le chemin à charger lorsque l'itinéraire est atteint. Ici, nous utilisons /About pour accéder à la page « à propos ».



element : permet à notre route de charger un composant précis

Enfin, en enveloppant nos routes avec *Routes*, nous indiquons à React Router de ne charger qu'une seule route à la fois.

Documentation React Router V6:

https://github.com/remix-run/react-router/blob/main/docs/getting-started/tutorial.md

Le résultat via le navigateur :

Livraison gratuite à domicile pour toute commande supérieure à 50 €

Accueil A propos Contact CGV

Qui sommes-nous?

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Libero autem repudiandae officia ab, ad adipisci? Est saepe adipisci voluptatibus totam ex pariatur iusto eum accusamus sapiente atque et ipsum non, repellendus soluta consectetur at mollitia officia repudiandae! Dolor, sit labore dicta, excepturi omnis deleniti vitae repudiandae soluta odio debitis tempora nisi veritatis ipsum laudantium consectetur reprehenderit provident animi eum quas at eveniet libero. Omnis quisquam praesentium voluptates, iure saepe unde deleniti accusantium! Pariatur fuga possimus vero modi libero cumque saepe nisi voluptate nulla nemo explicabo est error repellendus deserunt eum aliquam commodi delectus molestias dignissimos voluptatum, quibusdam, minima id nam! Esse soluta dolorum quas facere, in recusandae aspernatur. Consequatur, assumenda laborum similique voluptatem omnis quis optio tenetur possimus iusto distinctio id quas odio doloribus magni quod ipsam saepe deleniti, nemo recusandae minus praesentium perferendis ad. Natus iusto assumenda consequantur voluptates alias quae porro dolorem voluptatum eveniet, exercitationem, atque est pariatur qui neque? Ipsam explicabos similique quasi sit dolores, illum deleniti enim autem soluta quia assumenda deserunt praesentium blanditiis animi in, pariatur quae suscipit accusantium accusamus consequantur aliquid perferendis laborum facilis. Necessitatibus, exercitationem quaerat iste atque ipsum impedit totam! Quis quia error, expedita tempore ab magni voluptatibus. Similique recusandae difinissimos reque!

Notre spécialité

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Explicabo eos dignissimos quasi assumenda consequatur, cupiditate voluptatem, inventore labore voluptas adipisci, iusto eveniet exercitationem dolores provident? At quia recusandae quos dolore nisi ipsam, error aut suscipit nobis aliquam explicabo dignissimos nihil harum ratione animi est provident sint ullam! Tempora, labore qui!

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Explicabo eos dignissimos quasi assumenda consequatur, cupiditate voluptatem, inventore labore voluptas adipisci, iusto eveniet exercitationem dolores provident? At quia recusandae quos dolore nisi ipsam, error aut suscipit nobis aliquam explicabo dignissimos nihil harum ratione animi est provident sint ullam! Tempora, labore qui!

Le Chef

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit. Eius molestiae quis, recusandae odit incidunt ullam debitis, reiciendis itaque optio obcaecati minima assumenda quasi natus suscipit. Minima excepturi esse voluptates, numquam reiciendis error iste nihil blanditiis nam explicabo dolorum ratione ipsum culpa facilis porro nostrum quod magni quas magnam optio aut fugiat, id consectetur. In omnis eius dignissimos recusandae debitis nobis dolorum aperiam temporibus sit dolores quibusdam fugiat veniam, aliquid, exercitationem atque beatae voluptatum vero at! Quidem modi voluptatem tempore soluta et voluptatum placeat, at odio, distinctio molestiae animi vero! Repudiandae, impedit. Velit tempore laboriosam labore voluptate, culpa aliquid beatae debitis.

Lorem ipsum, dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Iure doloribus porro aliquid debitis quis asperiores repellendus quisquam ea et maiores, fugit veniam nihil recusandae placeat tempore est. Nobis autem iste ullam fugiat animi perferendis sapiente, cumque fugit itaque, tenetur deleniti, laboriosam cum eos incidunt fuga enim numquam sint tempore accusantium minus? Natus, nulla dignissimos? Architecto, ipsam sed repellat nemo assumenda necessitatibus exercitationem impedit, illo magnam eum laudantium libero corporis doloremque. Nisi omnis deserunt voluptates nemo, incidunt quidem sunt autem. Ratione fugit enim odio voluptatibus inventore quia aut voluptate sint veniam dolor voluptatem guibusdam, ab eligendi assumenda ullam, optio amet cupiditate?

Lorem ipsum, dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Iure doloribus porro aliquid debitis quis asperiores repellendus quisquam ea et maiores, fugit veniam nihil recusandae placeat tempore est. Nobis autem iste ullam fugiat animi perferendis sapiente, cumque fugit itaque, tenetur deleniti, laboriosam cum eos incidunt fuga enim numquam sint tempore accusantium minus? Natus, nulla dignissimos? Architecto, ipsam sed repellat nemo assumenda necessitatibus exercitationem impedit, illo magnam eum laudantium libero corporis doloremque. Nisi omnis deserunt voluptates nemo, incidunt quidem sunt autem. Ratione fugit enim odio voluptatibus inventore quia aut voluptate sint veniam dolor voluptatem quibusdam, ab eligendi assumenda ullam, optio amet cupiditate?

Lorem ipsum, dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Iure doloribus porro aliquid debitis quis asperiores repellendus quisquam ea et maiores, fugit veniam nihil Nobis autem iste ullam fugiat anim perferendis sapiente, cumque fugit itaque, tenetur deleniti, laboriosam cum eos incidunt fuga enim numquam sint tempore accusantium minus? Natus, nulla dignissimos? Architecto, ipsam sed repellat nemo assumenda necessitatibus exercitationem impedit, illo magnam eum laudantium libero corporis doloremque. Nisi omnis deserunt voluptates nemo, incidunt quiden sunt autem. Ratione fugit enim odio voluptatibus inventore quia aut voluptate sint veniam dolor voluptatem quibusdam, ab eligendi assumenda ullam, optio amet cupiditate?



Création du composant « Contact »

Dans le répertoire src/components, créez le fichier Contact.jsx

Dans ce fichier, tapez *rafce* puis validez. Le résultat :

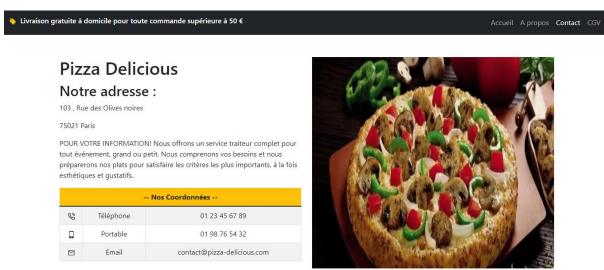
Importez les composants Bootstrap nécessaires

Créez la structure de votre page en vous inspirant de la page **About.jsx**



Ajoutez un tableau et réaliser l'intégration de la page

Rendez-vous sur https://react-bootstrap.netlify.app/components/table/#tables, et copiez le code du premier tableau de la page. Copiez le dans *Contact.jsx* et modifiez-le, le résultat de la page :



Les imports de la page Contact.jsx

Intégrez la page comme le rendu ci-dessus. Vous pouvez comparer votre intégration avec le fichier à réaliser qui est dans *corrections/Contact.jsx*

Parfait vous venez de réaliser votre second composant, maintenant sur la base des 2 premiers. Veuillez développer le troisième, Policy.jsx. Vous trouverez le fichier dans *corrections/Policy.jsx*

Le résultat dans le navigateur :



Conditions Générales de Ventes

DEFINITIONS

Dans les présentes Conditions Générales de Vente, les mots et expressions suivants auront les significations suivantes :

- « Client » désigne le ou les internaute(s) naviguant sur le Site et effectuant une commande par téléphone ou un achat en ligne de Produits.
- « CGV » désigne les présentes Conditions Générales de Vente de Produits sur le Site.
- « PIZZA DELICIOUS » désigne, selon le cas, soit la société d'exploitation du restaurant sous enseigne PIZZA DELICIOUS sélectionné par le Client et auprès de laquelle la commande sera enregistrée et dont les coordonnées seront indiquées sur l'e-mail confirmant la commande et sur le ticket de caisse délivré par PIZZA DELICIOUS lors du retrait ou de la livraison des Produits, soit, de manière générale, les restaurants sous enseigne PIZZA DELICIOUS.
- « Produit(s) » désigne le(s) produit(s) proposé(s) à la vente sur le Site.

PORTEE DES CONDITIONS GENERALES DE VENTE

PIZZA DELICIOUS a pour activité la vente de pizzas, et autres produits d'accompagnement, en livraison, sur place et en vente à emporter.

Les présentes CGV sont accessibles à tout moment sur le Site et s'appliquent à toutes les commandes de Produits passées par le Client sur le Site ou par téléphone auprès de PIZZA DELICIOUS. En passant commande d'un Produit, le Client reconnaît expressément avoir pris connaissance des CGV et les avoir acceptées sans restriction ni réserve, en cochant la case prévue à cet effet, et renonce, notamment, à se prévaloir de toute autre version ou document contradictoire, et notamment les conditions applicables pour les ventes en magasins. L'acceptation des CGV n'est en aucune façon conditionnée par une signature manuscrite de la part du Client.

PIZZA DELICIOUS se réserve le droit de mettre à jour à tout moment les CGV. En cas de modification, il sera appliqué, à chaque commande, les CGV en vigueur au jour de la commande de Produits. Le Client est invité à consulter régulièrement les CGV afin de se tenir informé des évolutions les plus récentes.

Les données enregistrées par le Site constituent la preuve de l'ensemble des transactions conclues avec le Client.

ACCEPTATION DES CGV

Le Client déclare avoir pris connaissance et accepté les présentes CGV avant la passation de sa Commande. Toute Commande d'un Produit sur le Site matérialise donc de la part du Client l'acceptation des présentes CGV

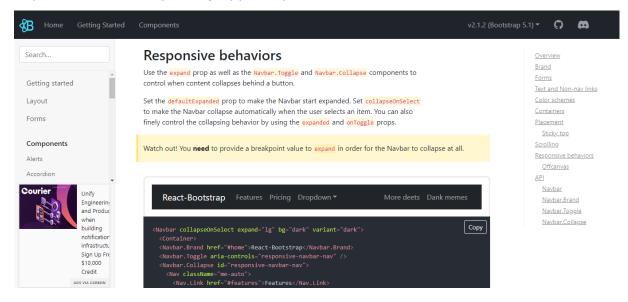
TERRITOIRE - ZONES DE LIVRAISON

Le Client commandant par téléphone ou via le Site et qui souhaite être livré doit fournir une adresse de livraison valide située dans une zone de livraison d'un établissement PIZZA DELICIOUS. La liste actualisée des restaurants PIZZA DELICIOUS et des villes desservies par PIZZA DELICIOUS est disponible sur le Site. Si l'adresse indiquée n'est pas desservie, le Client en est informé avant la commande

Le contenu textuel vient des cgv de la boite à pizza

Création de la « Navbar » avec le logo

https://react-bootstrap.netlify.app/components/navbar/#navbars



Copiez le code ci-dessus (la navbar de la section « Responsive behaviors »)



Dans VS code, créez un nouveau composant NavBar.jsx

Et collez le code à l'emplacement indiqué

Importez les composants nécessaires dans NavBar.jsx

```
src > components > ♦ NavBar.jsx > ▶ NavBar

1     import React from "react";

2     import { Navbar, Nav, Container, Image } from "react-bootstrap";

3     import { LinkContainer } from "react-router-bootstrap";
```

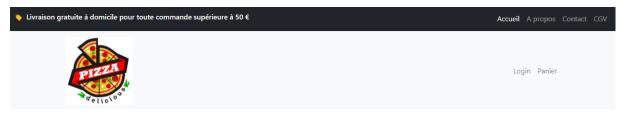
LinkContainer : Enveloppez votre élément React Bootstrap dans un <LinkContainer>pour qu'il se comporte comme un React Routeur <Link>

Intégration du logo et du menu de connexion



Dans *App.jsx*, importez le composant NavBar

Le résultat dans votre navigateur :



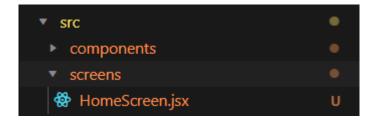
La prochaine étape va être de définir le contenu de la page d'accueil de votre application

Création de la liste des pizzas (page accueil de l'application)

Vous avez à votre disposition un fichier nommé *pizza-data.js* qui liste les différentes pizzas vendues par PIZZA DELICIOUS. Ce fichier contient un tableau d'objets, regardez sa construction.

Copiez pizza-data.js dans le répertoire src

Dans le répertoire src/screens, créez le fichier HomeScreen.jsx



Lancez dans ce fichier la commande rafce pour créer la structure comme suit :



Il faut ensuite importer les données de *pizza-data.js* ainsi que les composants Bootstrap nécessaires

Il va falloir ensuite parcourir *pizza-data.js* afin d'afficher chaque pizza :

La méthode Array.map() : Retourne un tableau avec les éléments de Array sur lesquels une fonction de callback est appliquée

https://www.w3schools.com/jsref/jsref map.asp



Dans src/components, créez un nouveau fichier Pizza.jsx

Et importez le dans *HomeScreen.jsx*

```
src > screens > 🎡 HomeScreen.jsx >
  components
                                                    import React from 'react';
import AllPizza from '../pizza-data';
import { Container, Row, Col } from "react-bootstrap";
 ♠ About.jsx

♠ Contact.jsx

 ♠ NavBar.jsx
                                                     import Pizza from '../components/Pizza';
 ♠ Pizza.jsx
                                                     const HomeScreen = () \Rightarrow \{
 Policy.jsx

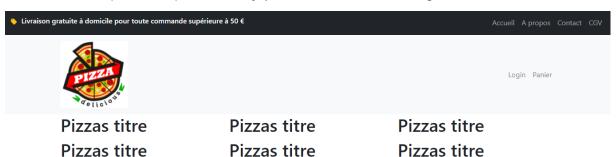
☆ TopBar.jsx

▼ screens
♣ HomeScreen.jsx
                                                                            { AllPizza.map( pizza ⇒ (
(); App.js
(); App.test.js
() index.css
                                                                 </Container>
(); index.js
                                      М
(); OLDApp.js
(); pizza-data.js
                                                      export default HomeScreen;
```

Affichez le composant Pizza sur la page d'accueil



Le composant **Pizza** possède un attribut **lapizza** qui a pour valeur **pizza** (i.e le contenu d'une pizza de pizza-data.js). Le résultat à l'affichage :



Pour afficher le résultat, il faut dans *App.jsx*, importez le composant **HomeScreen** et ajoutez une route



Maintenant, il va falloir afficher les pizzas. Utilisez les composants Bootstrap suivants dans *Pizza.jsx*:

Il va falloir passer à chaque élément Pizza qui va s'afficher, les valeurs stockées dans *pizza-data.jsx.* Pour notre exemple nous avons besoin des *props*.

Une **props est** une propriété que l'on passe à un composant. C'est donc une information qui vient de "l'exterieur" du composant, généralement, de son parent direct (mais pas toujours).

https://fr.reactjs.org/docs/components-and-props.html

Notre composant *Pizza* possède une propriété *lapizza* qui contient chaque objet de *pizza-data.js*

Extrait de HomeScreen.jsx

Ici, la méthode **Array.map()** permet de lire les données de *pizza-data.js* et d'appeler le composant **Pizza** en lui passant comme valeur de propriété **lapizza** les données de chacune des pizzas.

Afpa

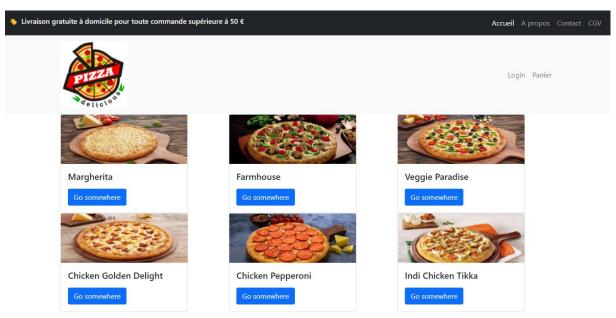
Dans le composant Pizza, on lui indique qu'il va recevoir une propriété (**props**) et que pour cette propriété nommée **lapizza**, il doit récupérer certaines valeurs stockées dans **pizza-data.js**

Vue du premier objet et de ses attributs

```
const pizzas = [

{
    nom: "Margherita",
    tailles: ["small", "medium", "large"],
    prix: [
        {
            small: 11,
            medium: 14,
            large: 19,
        },
        ],
        categorie: "veg",
        image: "/images/margherita.jpg",
        description: "Un Délicieux classique avec 100 % de vrai fromage mozzarella",
        },
```

Le résultat sur le navigateur :



Pour afficher les différentes tailles des pizzas, dans Pizza.jsx:



Pour afficher la quantité commandée, dans Pizza.jsx:

```
<Row>
    <Col md={6}>
         <h6>Taille:
         <select name="" id="">
             {props.lapizza.tailles.map(taille \Rightarrow (
                  <option value={taille}>{taille}</option>
             ))}
         </select>
         </h6>
    </Col>
    <Col md={6}>
         <h6>Quantité :<br/>
         <select name="" id="">
             \{[...Array(10).keys()].map((v,i) \Rightarrow (
                  <option value = {i+1} > {i+1} < /option>
             ))}
         </select>
         </h6>
    </Col>
```

Regardez le code qui permet d'afficher les quantités ; décortiquez-le, comprenez-le afin d'être capable d'expliquer ce qu'il fait.



Vous allez améliorer votre code afin d'ajouter de nouvelles fonctionnalités.



Dans votre fichier Pizza.jsx:

```
src > components > ♥ Pizza.jsx > ▶ Pizza

1   import React, {useState} from "react";
2   import { Card, Button, Row, Col } from "react-bootstrap";
```

Commencez par importez le Hook *useState*

Qu'est-ce qu'un Hook ? Un Hook est une fonction qui permet de « se brancher » sur des fonctionnalités React. Par exemple, *useState* est un Hook qui permet d'ajouter l'état local React à des fonctions composants.

Ensuite, déclarez 2 variables d'état

```
v const Pizza = (props) ⇒ {
    const[taille, setTaille] = useState('small');
    const[quantite, setQuantite] = useState(1);
}
```

Le seul argument à passer au Hook useState() est l'état initial.

Pour lire la valeur d'une variable d'état et mettre à jour la nouvelle valeur :

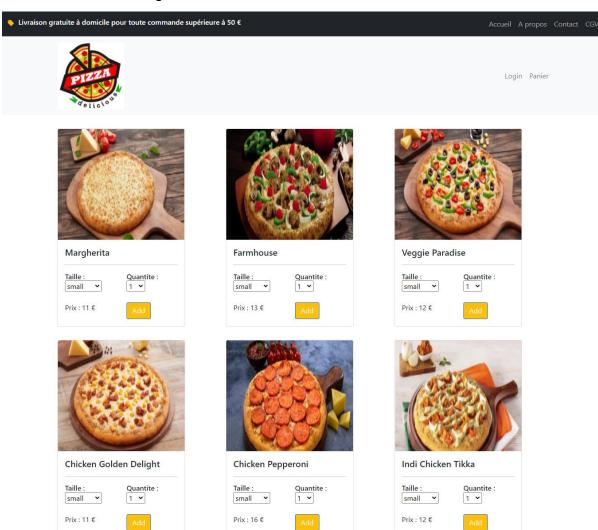


La documentation React : https://fr.reactjs.org/docs/hooks-state.html

Il ne vous reste plus qu'à gérer l'affichage du prix en fonction de la quantité. A la suite de **<Card.Text/>**



Le résultat sur le navigateur :



Vous venez de créer la page d'accueil de votre application en utilisant les notions de props et de Hook. Un rappel a également été fait sur array.map(), il ne vous reste maintenant qu'à présenter chaque pizza grâce à une fenêtre modal.

Création d'une fenêtre modale avec Bootstrap pour afficher les détails d'une pizza

Dans le fichier *Pizza.jsx*, vous allez devoir installer le code nécessaire à la fenêtre modal

Rendez-vous sur https://react-bootstrap.netlify.app/components/modal/#live-demo, et regardez attentivement le code présenté. Vous retrouvez des notions que vous venez de découvrir.

Prenez le temps de comprendre ce bout de code.



Dans votre fichier *Pizza.jsx*, commencez par importez le composant Modal

```
src > components > 🔅 Pizza.jsx > ...
       import React, {useState} from "react";
       import { Card, Button, Row, Col, Modal } from "react-bootstrap";
```

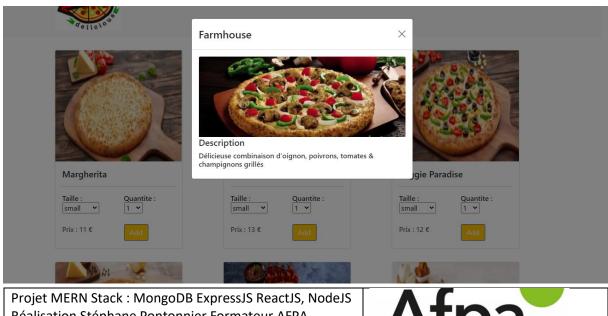
Ensuite, copiez le code suivant dans votre fonction :

```
const Pizza = (props) \Rightarrow {
  const [taille, setTaille] = useState("small");
  const [quantite, setQuantite] = useState(1);
  const [show, setShow] = useState(false);
  const handleClose = () ⇒ setShow(false);
const handleShow = () ⇒ setShow(true);
```

A la suite du composant **<Card />** insérez le code de la modal en vous aidant de la documentation.

```
</Card>
      { /* Modal */}
      <Modal show={show} onHide={handleClose}>...
      </Modal>
export default Pizza;
```

Vous devez arriver à ce résultat dans votre navigateur :



Réalisation Stéphane Pontonnier Formateur AFPA



Vous pouvez comparer votre code avec celui du fichier corrigé qui se trouve dans *corrections/Pizza.jsx*

Pensez à mettre votre css dans le fichier **src/index.css**, si vous avez besoin de styler votre intégration

Cette première partie est terminée. Vous avez pu concevoir rapidement une application React single page grâce à Create React App.

Vous avez passé des valeurs à vos composants via les props, utilisé le Hook d'état useState, stylé votre travail avec Bootstrap. Il est temps de mettre en place l'environnement de développement de votre application via Node et MongoDB dans un seconde partie.

