

# DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

*Nom de naissance* ▶ Denett  
*Nom d'usage* ▶ Denett  
*Prénom* ▶ Leonel Angel  
*Adresse* ▶ 7 rue Albert de Mun  
29 400 Landivisiau

## Titre professionnel visé

Développeur Web / Web Mobile

### MODALITE D'ACCES :

- ☒ Parcours de formation
- ☐ Validation des Acquis de l'Expérience (VAE)

## Présentation du dossier

Le dossier professionnel (DP) constitue un élément du système de validation du titre professionnel.  
**Ce titre est délivré par le Ministère chargé de l'emploi.**

Le DP appartient au candidat. Il le conserve, l'actualise durant son parcours et le présente **obligatoirement à chaque session d'examen.**

Pour rédiger le DP, le candidat peut être aidé par un formateur ou par un accompagnateur VAE.

Il est consulté par le jury au moment de la session d'examen.

### Pour prendre sa décision, le jury dispose :

1. des résultats de la mise en situation professionnelle complétés, éventuellement, du questionnaire professionnel ou de l'entretien professionnel ou de l'entretien technique ou du questionnement à partir de productions.
2. du **Dossier Professionnel (DP)** dans lequel le candidat a consigné les preuves de sa pratique professionnelle.
3. des résultats des évaluations passées en cours de formation lorsque le candidat évalué est issu d'un parcours de formation
4. de l'entretien final (dans le cadre de la session titre).

*[Arrêté du 22 décembre 2015, relatif aux conditions de délivrance des titres professionnels du ministère chargé de l'Emploi]*

### Ce dossier comporte :

- ▶ pour chaque activité-type du titre visé, un à trois exemples de pratique professionnelle ;
- ▶ un tableau à renseigner si le candidat souhaite porter à la connaissance du jury la détention d'un titre, d'un diplôme, d'un certificat de qualification professionnelle (CQP) ou des attestations de formation ;
- ▶ une déclaration sur l'honneur à compléter et à signer ;
- ▶ des documents illustrant la pratique professionnelle du candidat (facultatif)
- ▶ des annexes, si nécessaire.

*Pour compléter ce dossier, le candidat dispose d'un site web en accès libre sur le site.*



<http://travail-emploi.gouv.fr/titres-professionnels>

## Sommaire

### Exemples de pratique professionnelle

<b>Développer la partie front-end d'une application web ou web mobile en intégrant les recommandations de sécurité</b>	<b>p.</b>	<b>5</b>
▶ Création d'une application web et mobile sous React .....	p.	5
▶ Création d'une application sous React Native .....	p.	14
▶ Agence de Voyages sous WordPress .....	p.	18
<b>Développer la partie back-end d'une application web ou web mobile en intégrant les recommandations de sécurité</b>	<b>p.</b>	<b>24</b>
▶ Login et Sign-up avec Firebase Auth et lecture de base de données de Firestore .....	p.	24
▶ Panier pour Woo-commerce et création d'utilisateur avec des rôles sous Wordpress .....	p.	29
▶ Création d'une application CRUD .....	p.	36
▶ Création et gestion de base de données .....	p.	44
<b>Titres, diplômes, CQP, attestations de formation</b> <i>(facultatif)</i>	<b>p.</b>	<b>47</b>
<b>Déclaration sur l'honneur</b>	<b>p.</b>	<b>48</b>
<b>Documents illustrant la pratique professionnelle</b> <i>(facultatif)</i>	<b>p.</b>	
<b>Annexes</b> <i>(Si le RC le prévoit)</i>	<b>p.</b>	

# **EXEMPLES DE PRATIQUE PROFESSIONNELLE**

## Activité-type 1

Développer la partie Front-end d'une application web ou web mobile en intégrant les recommandations de sécurité

Exemple n°1 ► Création d'une application web et mobile sous React

### 1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

Lors d'un projet réalisé lors de la formation, j'ai eu l'occasion de créer une application web sous React pour le projet du photographe « Charles Cantin », un amateur de la photographie qui souhaitait construire un portfolio sous la forme d'un site web.

Dans un premier temps, j'ai effectué des recherches de site web d'autres photographes, afin de prendre des idées et de voir la façon dont les différents sites étaient présentés.

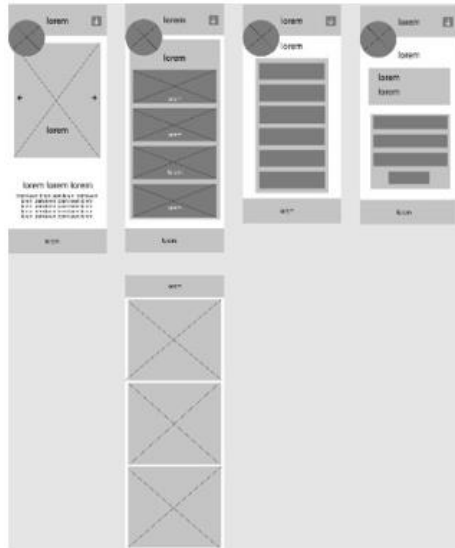
En parallèle, j'ai pris connaissances de toutes les consignes données par le client, à savoir :

- Conserver le logo, qu'un ami avait conçu
- Retrouver 4 pages pour l'arborescence de son site :
  - Une page d'accueil : Charles souhaitait qu'une image prenne toute la taille de l'écran. Le texte "Charles Cantin - Photographe" devait être centré verticalement et horizontalement.
  - Une page galerie : Charles souhaitait mettre en avant ses photographies et montrer son savoir-faire dans les différentes catégories de photos. Il demandait également de retrouver un système de filtre dynamique permettant d'afficher les photos d'une catégorie en particulier sans avoir à recharger la page.
  - Une page "tarifs et prestations"
  - Une page "contact" : Sur cette page, Charles voulait notamment avoir un formulaire fonctionnel pour que les clients puissent le contacter facilement.

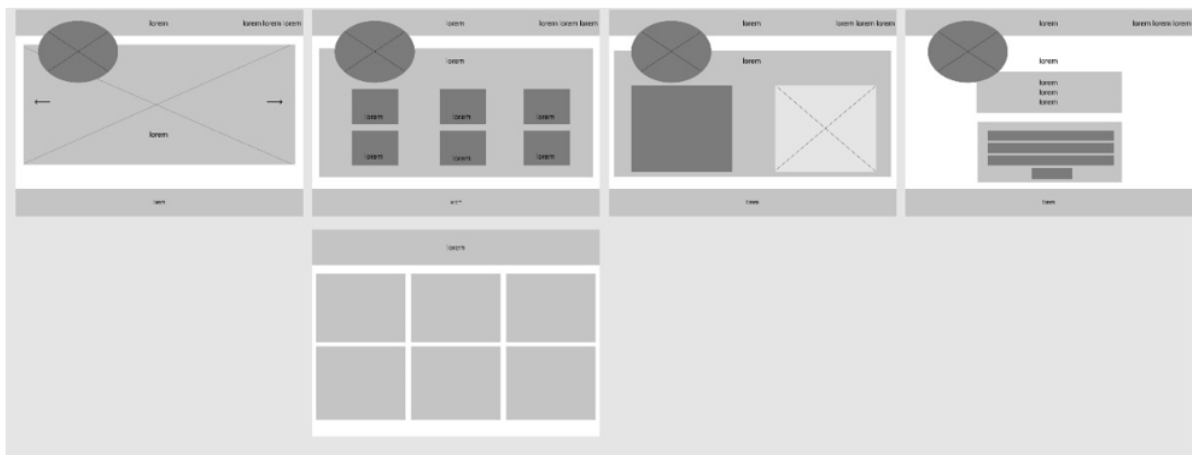
Les critères bien en tête, j'ai conçu le zoning, puis les maquettes de la version mobile et ordinateur. Après validation, j'ai établi la feuille de style, qui reprend les polices et les couleurs qui seront utilisées.

## 2. Précisez les moyens utilisés :

Tout d'abord, j'ai commencé à maquetter le projet sur Figma, en prenant en considération les exigences du photographe Charles Cantin :

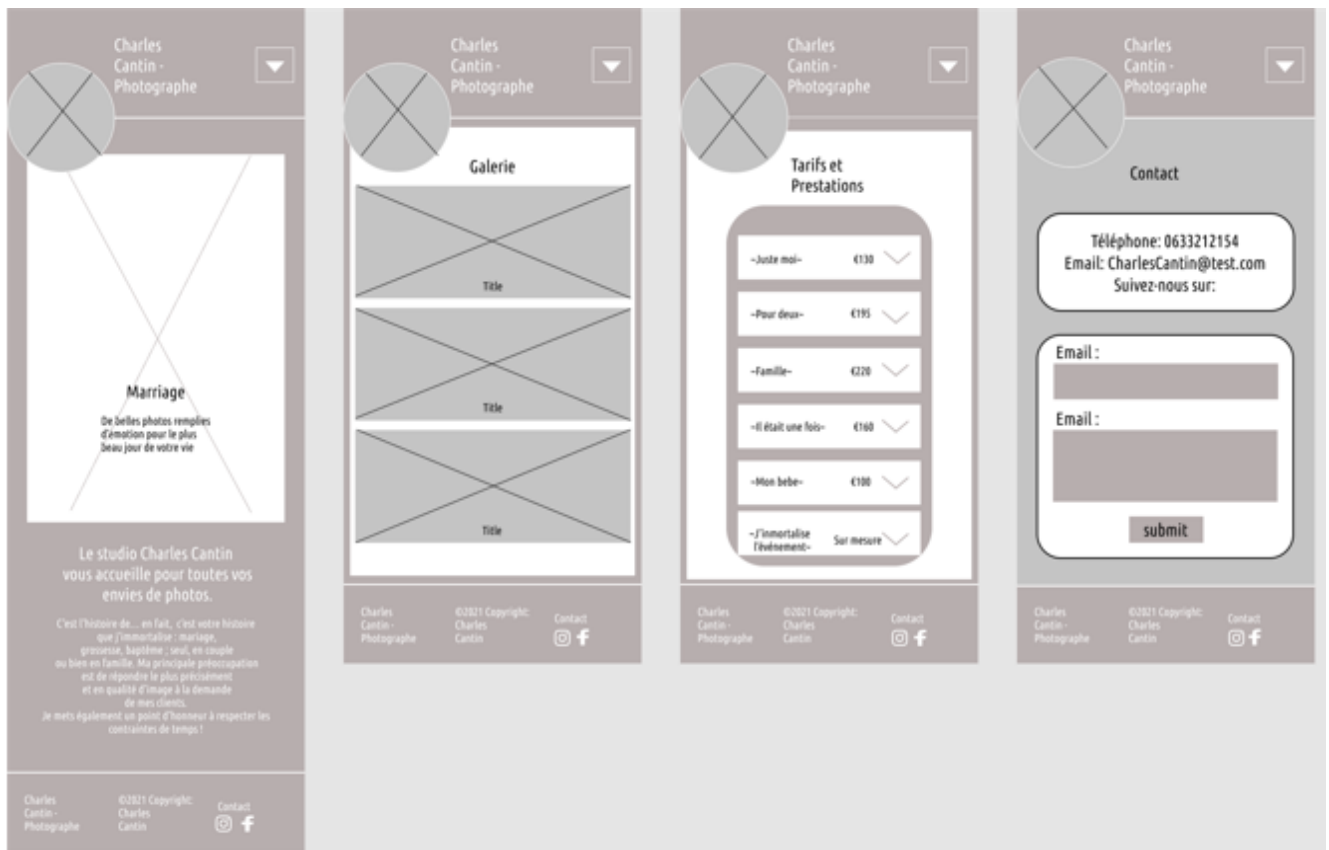


Zoning – Version Mobile

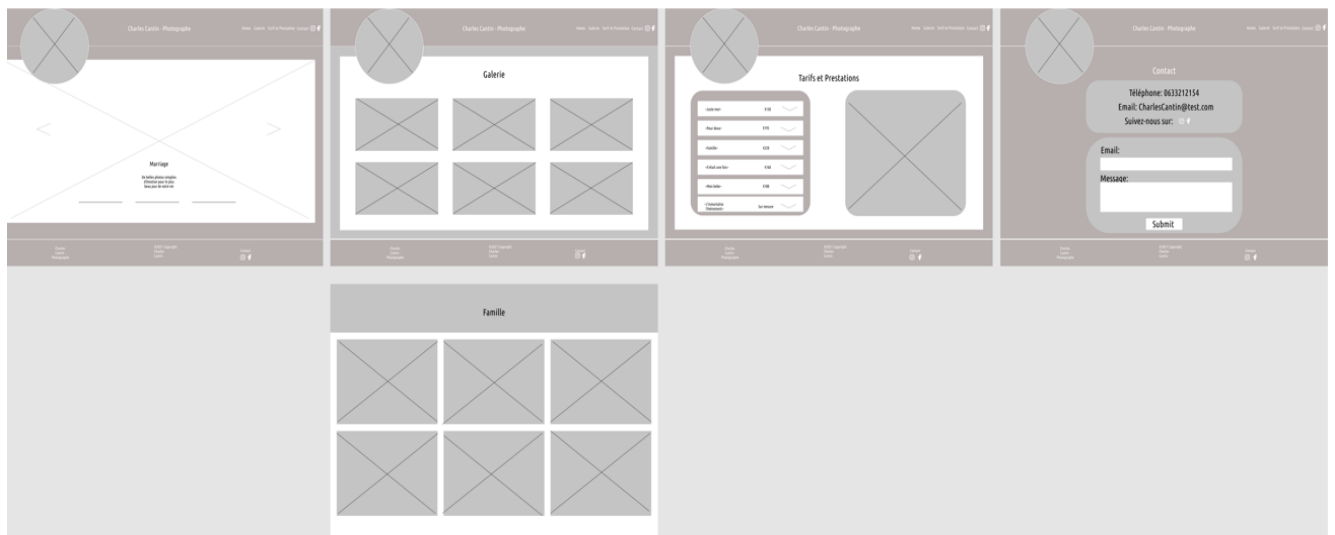


Zoning – Version Ordinateur

# DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

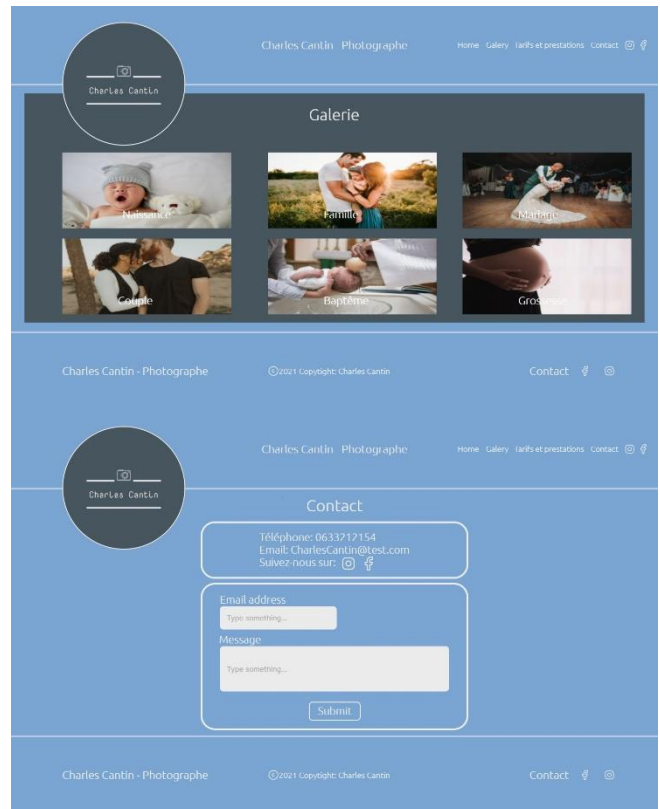


Wireframe – Version Mobile

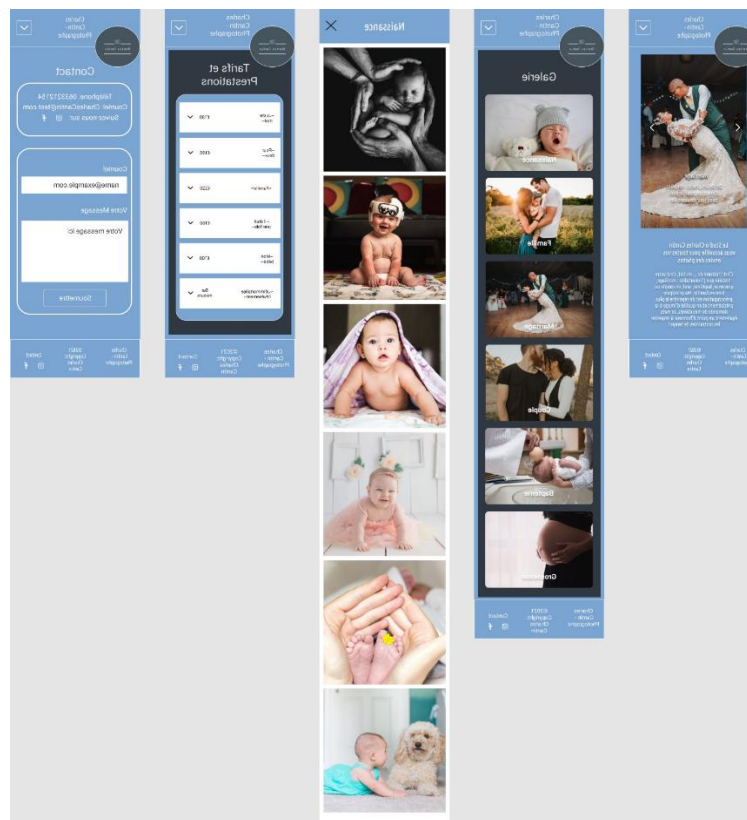


Wireframe – Version Ordinateur

# DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)



Maquette Version Ordinateur– Charles Cantin

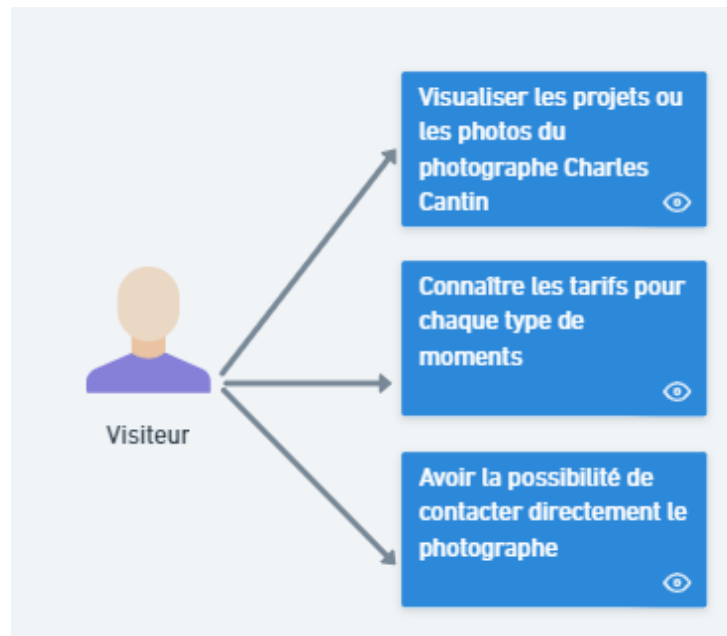


Maquette Version Mobile– Charles Cantin

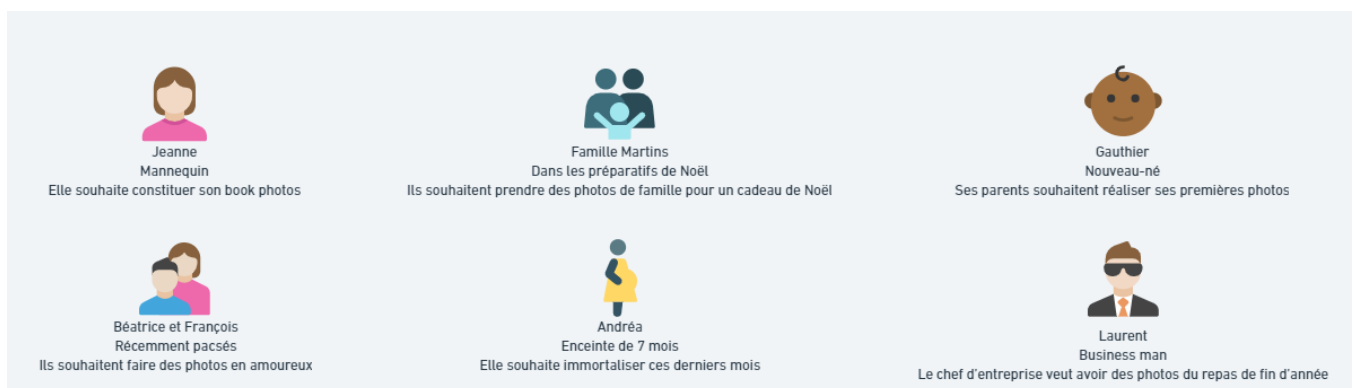


# DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

J'ai également réalisé le schéma de modélisation de l'application sur l'outil en ligne Whimsical, mais aussi imaginer les personas de l'application.



Modélisation application Whimsical – Charles Cantin



Personas – Charles Cantin

Puis, j'ai commencé le codage sous React.

Dans un premier temps, j'ai réinitialisé les styles que le navigateur avait par défaut, grâce à l'outil en ligne CSS Tools : Reset CSS « meyerweb.com ».

Puis, j'ai importé la police de Google Fonts.

# DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

```
src > App.css > ...
5
6 html, body, div, span, applet, object, iframe,
7 h1, h2, h3, h4, h5, h6, p, blockquote, pre,
8 a, abbr, acronym, address, big, cite, code,
9 del, dfn, em, img, ins, kbd, q, s, samp,
10 small, strike, strong, sub, sup, tt, var,
11 b, u, i, center,
12 dl, dt, dd, ol, ul, li,
13 fieldset, form, label, legend,
14 table, caption, tbody, tfoot, thead, tr, th, td,
15 article, aside, canvas, details, embed,
16 figure, figcaption, footer, header, hgroup,
17 menu, nav, output, ruby, section, summary,
18 time, mark, audio, video {
19     margin: 0;
20     padding: 0;
21     border: 0;
22     font-size: 100%;
23     font: inherit;
24     vertical-align: baseline;
25 }
26 /* HTML5 display-role reset for older browsers */
27 article, aside, details, figcaption, figure,
28 footer, header, hgroup, menu, nav, section {
29     display: block;
30 }
31 body {
32     line-height: 1;
33 }
34 ol, ul {
35     list-style: none;
36 }
37 blockquote, q {
38     quotes: none;
39 }
40 blockquote:before, blockquote:after,
41 q:before, q:after {
42     content: '';
43     content: none;
44 }
45 table {
46     border-collapse: collapse;
47     border-spacing: 0;
48 }
49
50 @import url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Ubuntu+Condensed&display=swap');
```

Réinitialisation des styles et importation de la police (fichier App.css)

Enfin, j'ai utilisé des bibliothèques comme Bootstrap et Framer-motion pour donner des styles. En effet, pour une meilleure esthétique visuelle, j'ai utilisé cette bibliothèque qui génère un bel effet sur les titres et les conteneurs et j'ai téléchargé des photos depuis le site libre de droits Unsplash.

```
src > components > UI > GlobalStyle.js > GlobalStyle
1 import { createGlobalStyle } from 'styled-components';
2 import 'bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css';
3
4 const GlobalStyle = createGlobalStyle`
5     body {
6         transition: linear 0.25s;
7         background-color: #7AA5D2;
8         color: #EEEEEE;
9         font-family: 'Ubuntu Condensed', sans-serif;
10        margin: 0;
11        padding: 0;
12    }
13 `;
```

Création de GlobalStyle et importation de Bootstrap (fichier GlobalStyle.js)

```
4 import { motion } from 'framer-motion';
```

Importation de framer-motion

```
13  <motion.div>
14    <Carousel fade>
15      <Carousel.Item>
16        <motion.div>
17          <motion.img
18            src={BackgroundImage}
19            alt="First slide"
20          />
21        </motion.div>
22        <Carousel.Caption>
23          <h3>Mariage</h3>
24          <p>De belles photos remplies d'émotion pour le plus beau jour de votre vie</p>
25        </Carousel.Caption>
26      </Carousel.Item>
27      <Carousel.Item>
28        <motion.img
29          src={BackgroundImage2}
30          alt="Second slide"
31        />
32        <Carousel.Caption>
33          <h3>Naissance</h3>
34          <p>Séance photo tout en douceur</p>
35        </Carousel.Caption>
36      </Carousel.Item>
```

Exemple 1 de mise en place de Bootstrap et Framer-motion

```
<Row>
  <Col><motion.h1 animate={{fontSize: '2rem'}}>Galerie</motion.h1></Col>
</Row>
```

Exemple 2 de mise en place de Bootstrap et Framer-motion

Enfin, afin de créer un meilleur effet visuel, j'ai mis en place la navigation de React avec la commande « npm i react-router-dom » qui permet de naviguer sur le site web sans recharger la page.

```
src > Appjs > App
1  import './App.css';
2  import { BrowserRouter as Router, Switch, Route } from 'react-router-dom';
3
4  import Layout from './components/UI/Layout';
5
6  import Home from './components/Home/index.js';
7  import Contact from './components/Contact/index.js';
8  import Galerie from './components/Galerie/index.js'
9  import Tarifs from './components/Tarifs/index.js'
10
11 function App() {
12   return (
13     <Router>
14       <Layout>
15         <Switch>
16           <Route component={Galerie} path="/Galerie"/>
17           <Route component={Tarifs} path="/Tarifs"/>
18           <Route component={Contact} path="/Contact"/>
19           <Route component={Home} path="/" />
20         </Switch>
21       </Layout>
22     </Router>
23   );
24 }
25
26 export default App;
```

Mise en place de la navigation (fichier App.js)

Mes deux premiers composants ont été le « Header » et le « Footer », que j'ai importé au composant Layout. Ce dernier organise le contenu du site. Dans la fonction Layout, les composants « GlobalStyle », « Header » et « Footer » englobent le reste du site. C'est d'ailleurs grâce à ce système que, je les ai importés qu'une seule fois, au lieu de les importer sur chaque page.

# DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

```
src > components > UI > Layout.js > Layout
1  import styled from 'styled-components';
2
3  //Styles
4  import GlobalStyle from './GlobalStyle'
5
6  //Components
7  import Header from '../Header';
8  import Footer from '../Footer';
9
10 export default function Layout({children}) {
11
12   return (
13     <Wrapper>
14       <GlobalStyle/>
15       <Header/>
16       <Main>
17         {children}
18       </Main>
19       <Footer/>
20     </Wrapper>
21   )
22 }
23
```

Importation des composants (fichier Layout.js)

**Lien vers le projet final :** <https://charles-cantin-photograph.herokuapp.com/>

### 3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé tout seul sur ce projet.

### 4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ► Studi

Chantier, atelier, service ► Cliquez ici pour taper du texte.

Période d'exercice ► Du : 01/09/2021 au : 25/09/2021

## Activité-type 1

Développer la partie Front-end d'une application web ou web mobile en intégrant les recommandations de sécurité

Exemple n°2 ► Création d'une application sous React Native

### 1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

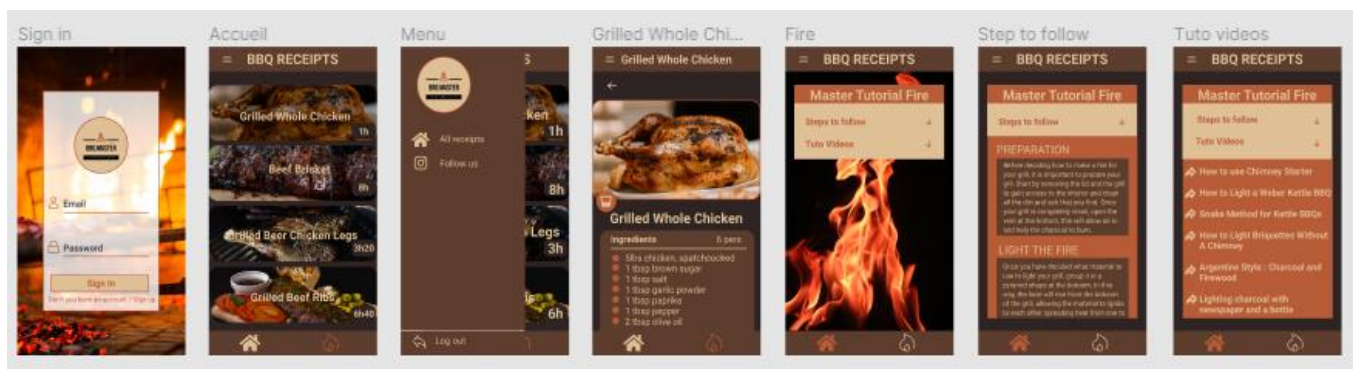
De mon propre gré, et pour pouvoir mettre en pratique mes connaissances et compétences avec React Native, j'ai décidé de créer une application mobile de recettes.

J'ai suivi les étapes ci-dessous pour la partie Front-end :

- Maquettes
- Feuilles de styles
- Styles : styled-components
- Navigation
- Composants : react-native ; react-native-paper ; react-native-vector-icons
- Formulaire login et sign-up : Formik
- Validation : Yup

### 2. Précisez les moyens utilisés :

J'ai réalisé tout le travail de maquettage sur l'outil en ligne Figma :

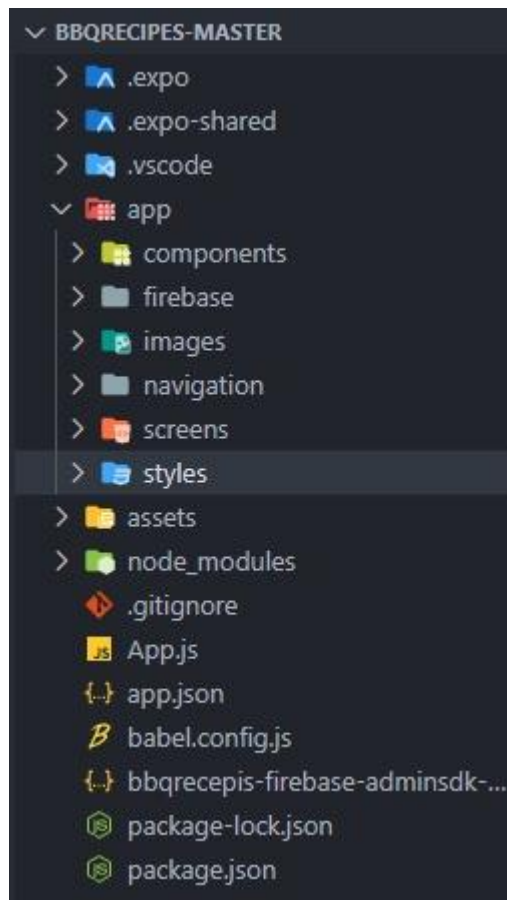


Maquettage du projet « BBQ Master » sur Figma

J'ai alors commencé le codage sous React-Native, avec l'éditeur de code « Visual Studio Code ».

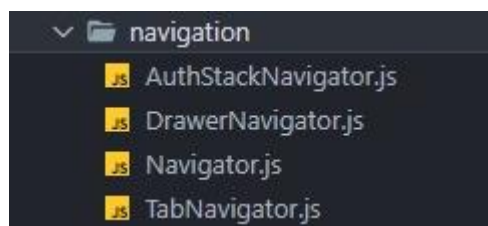
Dans un premier temps, j'ai créé la structure du projet. Un dossier central nommé « app », dans lequel il y a les dossiers importants de l'application : components, styles, screens, navigation, images, firebase.

# DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)



Structure du projet

Puis, j'ai mis la navigation en place. J'ai créé 4 navigateurs :



Le navigateur stack d'authentification, AuthStackNavigator, permet de naviguer entre la screen Login et SignUp. Une fois le formulaire d'inscription ou Login validé, l'utilisateur est redirigé vers le DrawerNavigator.



```
1 import * as React from 'react';
2 import { NavigationContainer } from '@react-navigation/native';
3 import { createNativeStackNavigator } from '@react-navigation/native-stack';
4
5 import SignInScreen from '../screens/SignInScreen';
6 import SignUpScreen from '../screens/SignUpScreen';
7 import HomeScreen from './DrawerNavigator';
8
9 //Drawer
10
11 const AuthStack = createNativeStackNavigator();
12 function AuthStackNavigator() {
13   const forFade = ({ current }) => ({
14     cardStyle: {
15       opacity: current.progress,
16     },
17   });
18   return (
19     <NavigationContainer>
20       <AuthStack.Navigator screenOptions={{
21         headersShown: false,
22       }}>
23         <AuthStack.Screen name="SignIn" component={SignInScreen} options={{ cardStyleInterpolator: forFade }} />
24         <AuthStack.Screen name="SignUp" component={SignUpScreen} options={{ cardStyleInterpolator: forFade }} />
25         <AuthStack.Screen name="Menu" component={HomeScreen} options={{ cardStyleInterpolator: forFade }} />
26       </AuthStack.Navigator>
27     </NavigationContainer>
28   )
29 }
30
31
32 export default AuthStackNavigator;
```

## AuthStackNavigator

Le DrawerNavigator permet la navigation stack entre le menu principal et la screen consacrée aux recettes. Il a aussi le typique menu Drawer avec l'option de log-out, mais aussi un BottomTabNavigator.

```
53 <NavigationContainer>
54   <Drawer.Navigator
55     screenOptions={{
56       drawerStyle: {
57         backgroundColor: '#3C3D2E',
58       },
59       headerStyle: {
60         backgroundColor: '#3C3D2E',
61       },
62       headerTintColor: "#E0C097",
63     }}
64     drawerContent={props => <DrawerContent {...props} />}
65   />>
66   <Drawer.Screen name="Menu" component={TabNavigator} options={{
67     title:"BBQ Recepis",
68     drawerLabelStyle: {
69       color: 'red'
70     },
71     cardStyleInterpolator: forFade
72   }} />
73   <Drawer.Screen name="Profile" component={ProfileScreen} options={{ cardStyleInterpolator: forFade }} />
74
75   <Drawer.Screen name="GrilledWholeChicken" component={GrilledWholeChicken} options={{ cardStyleInterpolator: forFade }} />
76   <Drawer.Screen name="BeefBrisket" component={BeefBrisket} options={{ cardStyleInterpolator: forFade }} />
77   <Drawer.Screen name="GrilledBeerChickenLegs" component={GrilledBeerChickenLegs} options={{ cardStyleInterpolator: forFade }} />
78   <Drawer.Screen name="GrilledBeefRibs" component={GrilledBeefRibs} options={{ cardStyleInterpolator: forFade }} />
79   <Drawer.Screen name="GrilledRibeyeSteak" component={GrilledRibeyeSteak} options={{ cardStyleInterpolator: forFade }} />
80   <Drawer.Screen name="GrilledFlankSteak" component={GrilledFlankSteak} options={{ cardStyleInterpolator: forFade }} />
81 </Drawer.Navigator>
82 </NavigationContainer>
```

## DrawerNavigator



Le BottomTabNavigator permet de basculer entre le menu principal et le menu « Fire » qui renvoi ici à des tutoriels pour faire le feu.

```
18 <Tab.Navigator
19   initialRouteName="Home"
20   activeColor="#E0C097"
21   inactiveColor="#B85C38"
22   barStyle={{ backgroundColor: '#5C3D2E' }}
23   labelStyle={{ fontSize: 12 }}
24 >
25   <Tab.Screen
26     name="Home"
27     component={HomeScreen}
28     options={{
29       cardStyleInterpolator: forFade,
30       tabBarLabel: 'Home',
31       tabBarIcon: ({ color }) => (
32         <Icon name="home-outline" color={color} size={26} />
33       ),
34     }}
35   />
36   <Tab.Screen
37     name="Fire"
38     component={FireTipsScreen}
39     options={{
40       cardStyleInterpolator: forFade,
41       tabBarLabel: 'Fire',
42       tabBarIcon: ({ color }) => (
43         <Icon name="flame" color={color} size={26} />
44       ),
45     }}
46   />
47 </Tab.Navigator>
```

BottomTabNavigator

**Lien vers le projet (GitHub) :** <https://github.com/LeoDenett/BBQ-App>

### 3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé tout seul sur ce projet.

### 4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ► Studi

Chantier, atelier, service ► Cliquez ici pour taper du texte.

Période d'exercice ► Du : 01/08/2021 au : 31/08/2021

## Activité-type 1

Développer la partie Front-end d'une application web ou web mobile en intégrant les recommandations de sécurité

Exemple n° 3 ► Agence de Voyages sous WordPress

### 1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

Dans le cadre de ma formation, j'ai eu l'occasion de créer un site web avec le CMS Wordpress.

Il s'agissait de réaliser un site vitrine pour une agence de voyage. Dans ce contexte, j'ai choisi de créer une application web et mobile, nommée « Argentina Tours » qui propose des voyages organisés ainsi que des activités à réaliser seul ou à plusieurs en Patagonie, en Argentine.

J'ai effectué des recherches de site web d'autres agences de voyages pour avoir une idée plus précise de ce qu'il se faisait, comment mettre en avant les services et les manières de les présenter.

En parallèle, j'ai pris connaissances de toutes les consignes que nous devons respecter, à savoir :

- Réaliser la maquette pour valider les éléments graphiques
- Donner accès au site et la base de données
- S'appuyer sur des images libres de droits

### 2. Précisez les moyens utilisés :

Tout d'abord, j'ai imaginé les personas de l'application puis j'ai réalisé la partie maquettage sur l'outil en ligne Figma.



Maud et Dylan  
Récemment mariés

Ils souhaitent réaliser leur rêve de lune de miel en Argentine



Famille Lopez  
Voyage en famille

Ils souhaitent découvrir, pour leur première fois en Amérique du Sud, la Patagonie

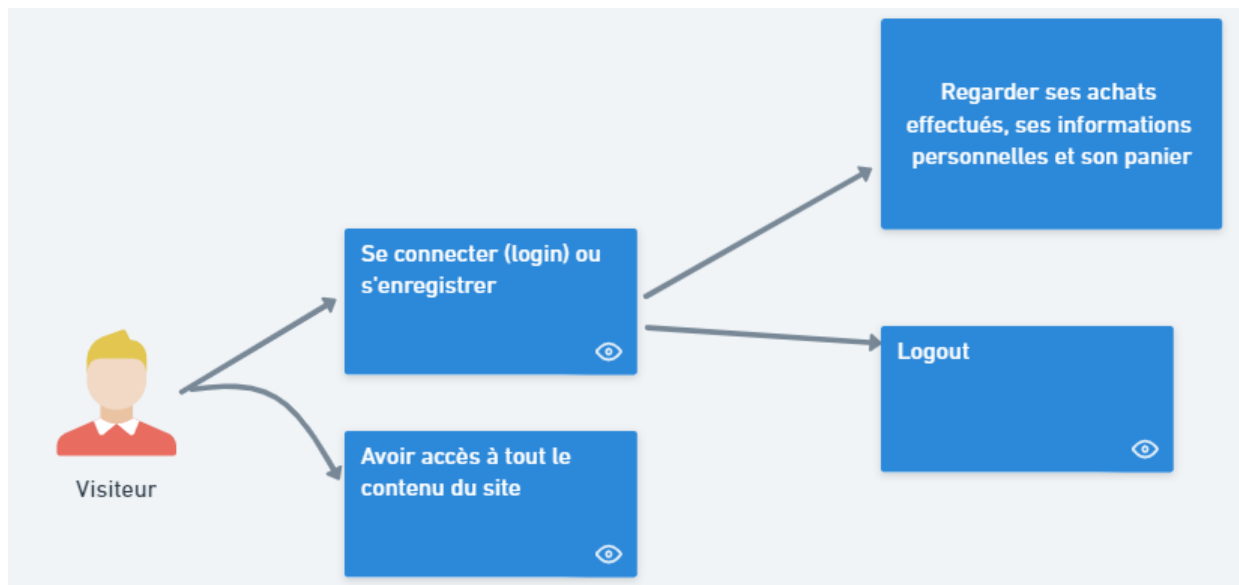


Antoine  
Aventurier, globe trotter

Il souhaite découvrir, en solitaire, la terre de feu

Personas – Argentina Tours

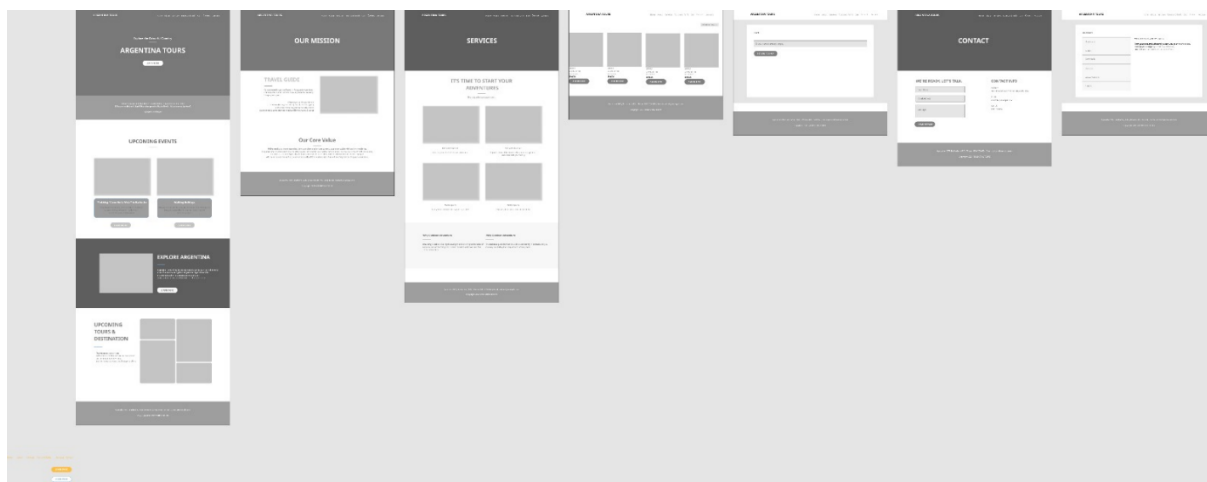
# DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)



Modélisation application Whimsical – Argentina Tours

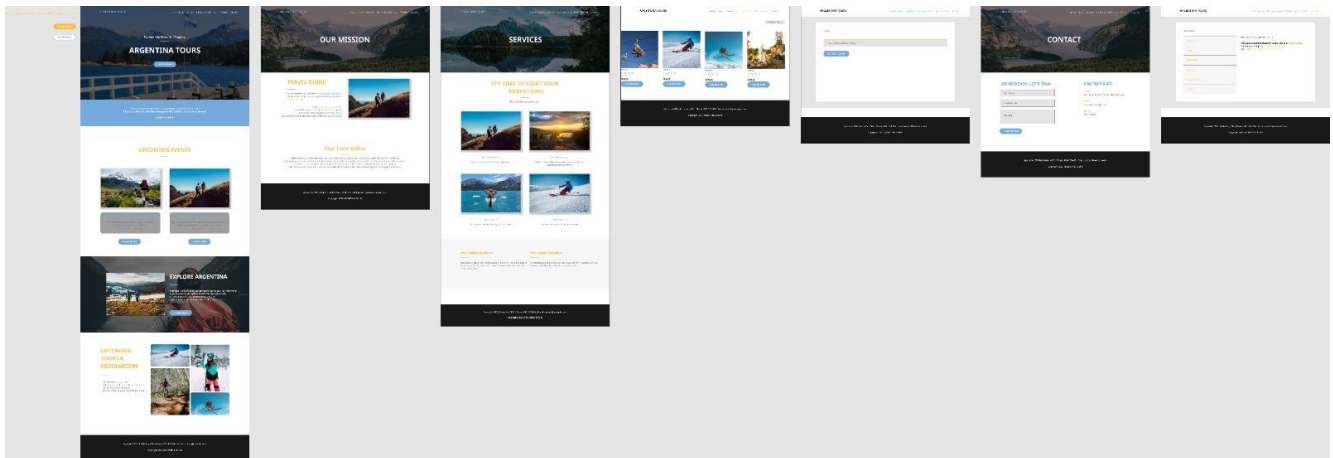


Zoning – Argentina Tours



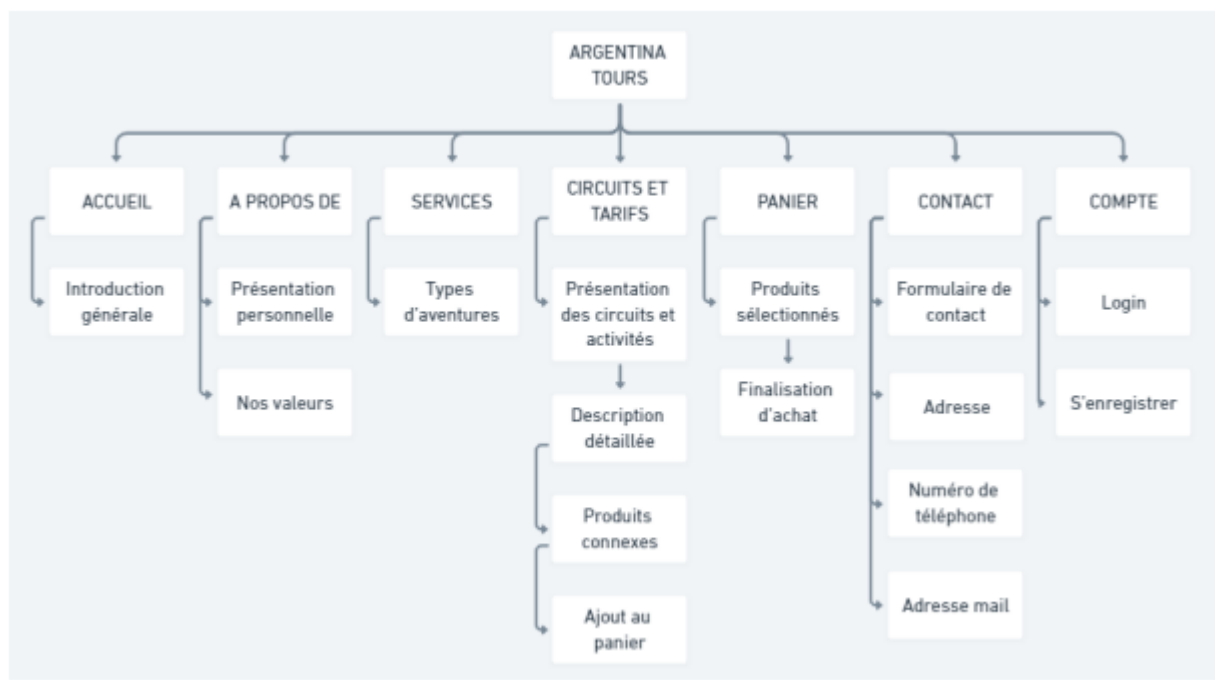
Wireframe – Argentina Tours

# DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)



Maquette – Argentina Tours

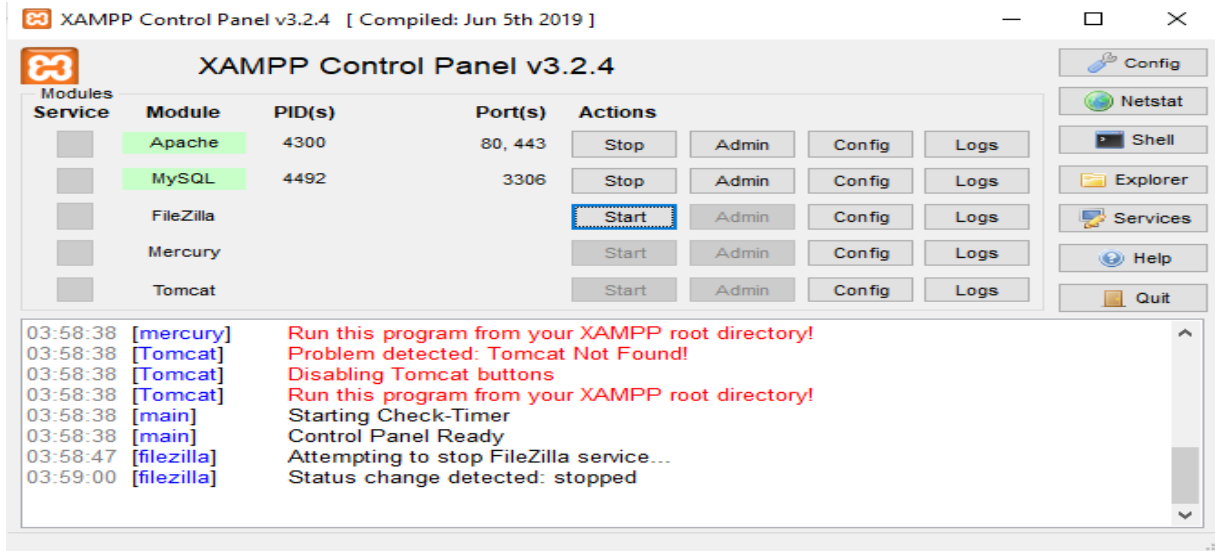
J'ai également schématisé l'organisation de mon site « Argentina Tours » en réalisant un SiteMap.



Site Map – Argentina Tours

## DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Pour l'installation et la configuration de l'application, j'ai installé Xampp et activé apache et mysql, j'ai téléchargé l'installateur Wordpress depuis Wordpress.org.



### XAMPP

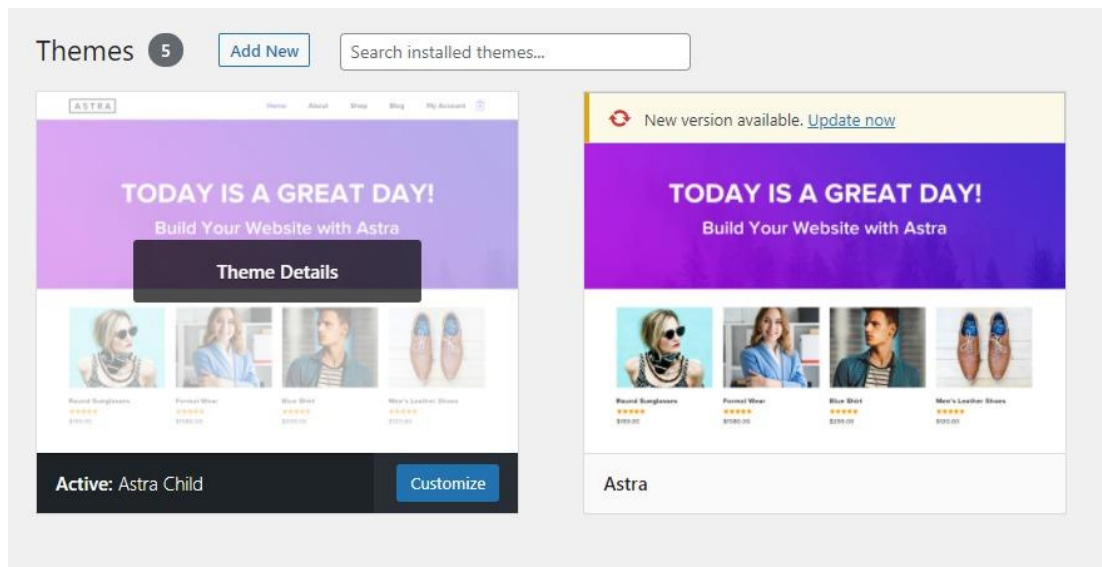
Une fois l'archive téléchargée, il s'agissait de la décompresser et placer son contenu dans le dossier contenant les sites hébergés sur XAMPP. Par défaut, XAMPP est installé à la racine du lecteur principal de l'ordinateur, et les sites sont placés dans un dossier appelé htdocs.

WordPress a besoin d'une base de données pour fonctionner. Il faut donc en avoir créé une au préalable dans PHPMyAdmin, puis renseigner les informations de connexion à la base de données.

Après avoir installé Wordpress en local, j'ai continué à télécharger les plugins nécessaires pour l'ensemble du projet et le thème « Astra », thème très complet et simple d'utilisation.

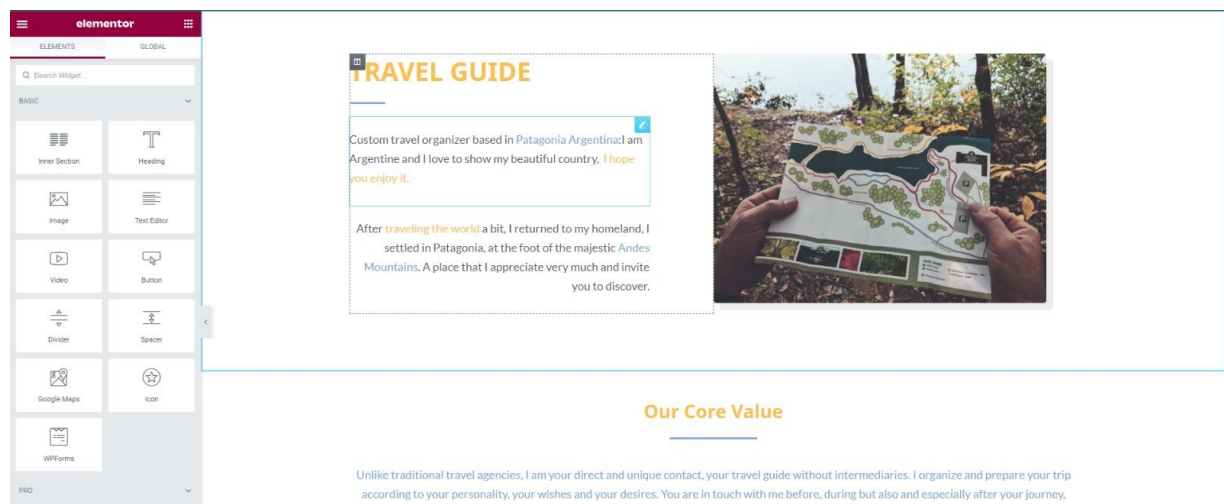
Avec le plugin « Generate Child Theme », j'ai créé un enfant du thème principal, puis j'ai édité la configuration globale, les styles de police et les couleurs du thème.

# DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)



## Création de Astra Child

Pour construire la page, j'ai téléchargé le plugin Elementor, qui permet de créer le contenu de la page par blocs. Les blocs sont simples à éditer (width, height, bg, etc) et à organiser.



## Edition avec le plugin Elementor

Pour réaliser le formulaire de contact, j'ai utilisé le plugin WPForms Lite.

# DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

WE'RE READY, LET'S TALK.

SEND MESSAGE

Form plugin WPForms Lite

En fin de création de la partie Front-end, j'ai téléchargé un plugin permettant de traduire gratuitement le site en français et en anglais, nommé « Weglot Translate ».

Lien vers le projet final : <https://argentina-tours.wordifysites.com/fr/>

DevSite Username : wordify

DevSite Password : ekpkwcyu

### 3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé tout seul sur ce projet.

### 4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ► Studi

Chantier, atelier, service ► Cliquez ici pour taper du texte.

Période d'exercice ► Du : 15/07/2021 au : 31/07/2021

## Activité-type 2

Développer la partie Back-end d'une application web ou web mobile en intégrant les recommandations de sécurité

Exemple n° 1 ► Login et Sign-up avec Firebase Auth et lecture de base de données de Firestore

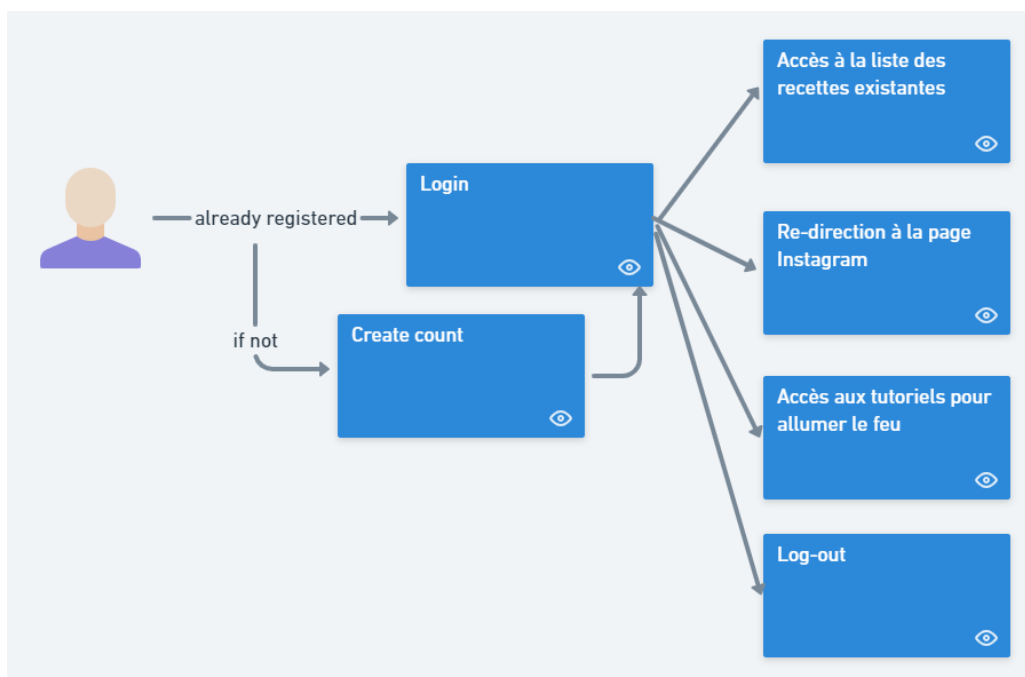
### 1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

Au cours de la formation, nous avons étudié le langage JavaScript, plus particulièrement le framework React Native, spécialisé pour créer les applications mobiles.

De mon propre gré, j'ai décidé de mettre en pratique nos apprentissages en créant une application mobile avec Expo et React Native, l'implantation de Firebase Auth pour le « login » et le « sign-up » et Firebase Firestore pour le stockage des données, ici des recettes.

### 2. Précisez les moyens utilisés :

J'ai réalisé le schéma de modélisation de l'application sur l'outil en ligne Whimsical.



Modélisation application Whimsical – BBQ Master

Tout d'abord, je me suis rendu sur le site firebase.com pour créer un nouveau projet, que j'ai nommé « BBQRecepis ». Dans les paramètres de ce projet, il y a un exemple d'installation et de configuration du SDK. Ainsi, j'ai pu connecter mon projet Firebase avec mon application.

Puis, j'ai installé Firebase avec la commande « npm i firebase ». Puis, j'ai créé un dossier firebase avec un fichier



fire.js, où j'ai copié l'exemple de connexion donné sur le site Firebase.

```
1 import firebase from "firebase";
2
3 const firebaseConfig = {
4   apiKey: "AIzaSyCHxeVlUJcTRvPbHc-4ThnlfS-Pz9c_ob4",
5   authDomain: "bbgrecepis.firebaseio.com",
6   projectId: "bbgrecepis",
7   storageBucket: "bbgrecepis.appspot.com",
8   messagingSenderId: "29298474171",
9   appId: "1:29298474171:web:595b6682e3b594563cbd9e",
10  measurementId: "G-HG0M025Z61"
11 };
12 // Initialize Firebase
13 if(!firebase.apps.length) {
14   firebase.initializeApp(firebaseConfig);
15 }
16
17 export default firebase;
```

Connexion entre Firebase et application

Toujours sur le site Firebase, dans l'onglet « Authentification », j'ai activé l'option pour créer des utilisateurs avec courriel et mot de passe. Dans l'onglet « Firestore Database », j'ai créé une base de données.

Ensuite, dans l'application, j'ai importé :

```
2 import firebase from '../firebase/fire';
```

dans le fichier « SignInScreen » et « SignUpScreen », qui permet d'utiliser les services de Firebase.

Dans le fichier « SignUpScreen », j'ai créé la fonction qui permet de créer un utilisateur avec courriel et mot de passe.

```
12 const [email, setEmail] = useState('');
13 const [password, setPassword] = useState('');
14 const [error, setError] = useState('');
15
16 const signUp = async () => {
17   try {
18     const response = await firebase.auth().createUserWithEmailAndPassword(email, password);
19     navigation.navigate('SignIn');
20     console.log('User account created & signed in!');
21   } catch (err) {
22     setError(err.message);
23   }
24 }
25
```

Fonction « Sign-Up »

Une fois la fonction créée et ajoutée au formulaire d'inscription, j'ai créé un premier utilisateur, qui donne accès au menu principal. En effet, l'application permet seulement aux utilisateurs connectés d'entrer sur le menu principal. Dans le menu principal, il y a un bouton « log-out », qui déconnecte l'utilisateur et le redirige à la screen « sign-in ».

# DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

```
12 //Logout
13 const signoff = () =>{
14     firebase.auth()
15         .signOut()
16         .then(() => props.navigation.goBack(),console.log('User signed out!'));
17 }
```

## Fonction « Log-Out »

Dans la screen « SignInScreen », se trouve la fonction pour se connecter à un utilisateur déjà créé et être rediriger au menu principal. S'il y a une erreur dans le courriel ou le mot de passe, la connexion ne se fonctionne pas.

```
19 const SignInScreen = ({navigation})=>{
20
21     onLoginButtonPressed = async values => {
22         const { email, password } = values
23         try {
24             const response = await firebase.auth().signInWithEmailAndPassword(email, password)
25
26             if (response.user) {
27                 navigation.navigate('Menu')
28             }
29         } catch (error) {
30             console.error(error)
31         }
32     }
33 }
```

## Fonction « Sign-In »

Recherchez par adresse e-mail, numéro de téléphone ou ID utilisateur					Ajouter un utilisateur	
Identifiant	Fournisseurs	Date de création	↓	Dernière connexion	UID utilisateur	
hernan@hernan.com	✉	26 oct. 2021		26 oct. 2021	Yr6vkJAnd5ZXTnuyFilqfKbnkxX2	📄 ⋮
falcon1@falcon1.com	✉	26 oct. 2021		26 oct. 2021	yzwkUuSyb9MGpG6wO4GwUoN5...	
rapha@rapha.com	✉	25 oct. 2021		25 oct. 2021	7J0Rg4PuLab1OepriDgfMfdvwwF3	
yui@yui.com	✉	23 oct. 2021		23 oct. 2021	b2EQ6p9Im4XNSkLajY39oEm99Le2	
gabi@gabi.com	✉	23 oct. 2021		23 oct. 2021	aYh1FQd4Z6Vhnc6UKqgLeRoux12	
reprep@rep.com	✉	23 oct. 2021		23 oct. 2021	ELYxW6XcdJUoOX8e2OXqqR0bc...	
porta@porta.com	✉	23 oct. 2021		23 oct. 2021	V50QLQJWo1OTvlypJRDXHv1do0...	
falcon@falcon.com	✉	23 oct. 2021		23 oct. 2021	HXlcD5aUeINL50ThEgon0yGJUup1	
fefe@fe.com	✉	22 oct. 2021		22 oct. 2021	iwRuSUq2iKRQbBIMZGsgPbfYKcN2	
raphi@raphi.com	✉	6 oct. 2021		6 oct. 2021	uPeRzf6m68QP9e2wrPU9rkngC3E2	
leo@leo.com	✉	24 août 2021		4 nov. 2021	6Og5XJeGd5VRUQW64M4sr7fZC...	

Lignes par page: 50 1 - 11 of 11

## Exemple de création d'utilisateurs avec hachage du mot de passe

# DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Dans la base de données de Firebase, j'ai écrit les recettes et j'ai stocké les photos correspondantes. Avec ce code (cf ci-dessous), j'ai pu établir la connexion à la base de données et afficher le contenu.

```
7 //Firebase Firestore
8 const [ loading, setloading ] = useState(true);
9 const [homeRecepis, setHomeRecepis] = useState([]);
10 const homeRecepisCollectionRef = firebase.firestore().collection('homeRecepis').get();
11
12 useEffect(() => {
13   const showRecepis = firebase.firestore()
14     .collection('homeRecepis')
15     .onSnapshot(querySnapshot => {
16       const homeRecepis = [];
17
18       querySnapshot.forEach(documentSnapshot => {
19         homeRecepis.push({
20           ...documentSnapshot.data(),
21           key: documentSnapshot.id,
22         });
23       });
24
25       setHomeRecepis(homeRecepis);
26       setLoading(false);
27     });
28 }, []);
```

## Connexion Firestore

```
39 <FlatList
40   style={styles.box}
41   data={homeRecepis}
42   renderItem={({ item }) => (
43     <View style={styles.containerContent}>
44       <View style={styles.boxContent}>
45         <ImageBackground
46           source={{uri: item.image}}
47           resizeMode="cover"
48           style={styles.images}
49           imageStyle={{ borderRadius: 20, borderWidth: 2, borderColor: "black"}}>
50           <View style={styles.infoContainer}>
51             <TouchableOpacity onPress={() => navigation.navigate(item.navigation)}>
52               <Title style={styles.recepisTitle}>{item.recepiName}</Title>
53             </TouchableOpacity>
54             <Text style={styles.time}>{item.recepiTime}</Text>
55           </View>
56         </ImageBackground>
57       </View>
58     </View>
59   )
60 )
```

## Affichage de données

BeefBrisket	Pif23imiS6K8pDqgAHBZ	Pif23imiS6K8pDqgAHBZ
+ Commencer une collection	+ Ajouter un document	+ Commencer une collection
BeefBrisket	Pif23imiS6K8pDqgAHBZ	+ Ajouter un champ
GrilledBeefRibs		image: "https://firebasestorage.googleapis.com/v0/b/bbqrecepis.appspot.com/c...alt=media&token=962f155b-b7b1-4243-b5f0-2a5f9a9f4c5f"
GrilledBeerChickenLegs		ingredient1: "5-6 lbs beef brisket, with a layer of fat at least 1/4 inch thick"
GrilledRibeyeSteak		ingredient2: "1tbsp kosher salt"
GrilledWholeChicken		ingredient3: "1tbsp freshly ground black pepper"
grilledFlankSteak		ingredient4: "2tbsp sugar"
homeRecepis		ingredient5: "1tbsp chili powder"
		ingredient6: "1tbsp ground cumin"
		modalImage: "https://firebasestorage.googleapis.com/v0/b/bbqrecepis.appspot...alt=media&token=672bc71c-3326-4904-bac2-1ff0cf040e60"
		persons: "6"
		preparation1: "Rinse the brisket under cold running water and blot it dry with paper towels."
		preparation2: "Combine the salt, chili powder, sugar, pepper, and cumin in a bowl and rub the spice mixture on the brisket on all sides."
		preparation3: "Rinse the brisket under cold running water and blot it dry with paper towels."

## Exemple de recettes dans la base de données

# DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

## 3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé tout seul sur ce projet.

## 4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ► Studi

Chantier, atelier, service ► Cliquez ici pour taper du texte.

Période d'exercice ► Du : 01/08/2021 au : 31/08/2021

# DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

## Activité-type 2

Développer la partie Back-end d'une application web ou web mobile en intégrant les recommandations de sécurité

**Exemple n° 2** ► Panier pour Woo-commerce et création d'utilisateur avec des rôles sous Wordpress

### 1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

Dans le cadre d'un projet réalisé lors de ma formation, j'ai eu l'occasion de mettre en place une boutique Woo-commerce réalisé sous WordPress.

Afin de rendre leurs activités plus visibles et accessibles via le web, une agence de voyage souhaitait mettre en place un site vitrine pour la vente de leurs services.

L'agence souhaitait avoir deux comptes (utilisateur et administrateur), avec leurs droits et rôles dans le respect des règles de sécurité. Il fallait donc créer la structure du site afin de permettre à l'utilisateur d'en gérer le contenu et d'en suivre l'activité. Aussi, l'agence de voyages souhaitait qu'un visiteur puisse contacter l'agence via un formulaire de contact.

Nous avons des consignes qui nous imposaient de respecter certains critères :

- Connaître la gestion des droits et rôles des comptes utilisateurs
- Installer une solution de type CMS ou e-commerce
- Connaître la chaîne de publication d'un CMS
- Déployer la réalisation en ligne

### 2. Précisez les moyens utilisés :

Tout d'abord, j'ai commencé par la création des rôles.

Dans le Dashboard, dans la partie « Users », j'ai d'abord créé un utilisateur « admin » avec le rôle « Administrator ». Puis j'ai créé un nouvel utilisateur appelé « Lionel Messias » avec le rôle « Subscriber ».

<input type="checkbox"/>		username	email	role	posts
<input type="checkbox"/>		UserAdmin	admin	Administrator	1
<input checked="" type="checkbox"/>		lio	lio@lio.com	Subscriber	0
<input type="checkbox"/>		admin	admin@lio.com	Administrator	1

Users list

**UserWordpres : lio@lio.com**

**UserPassword : liomessi**

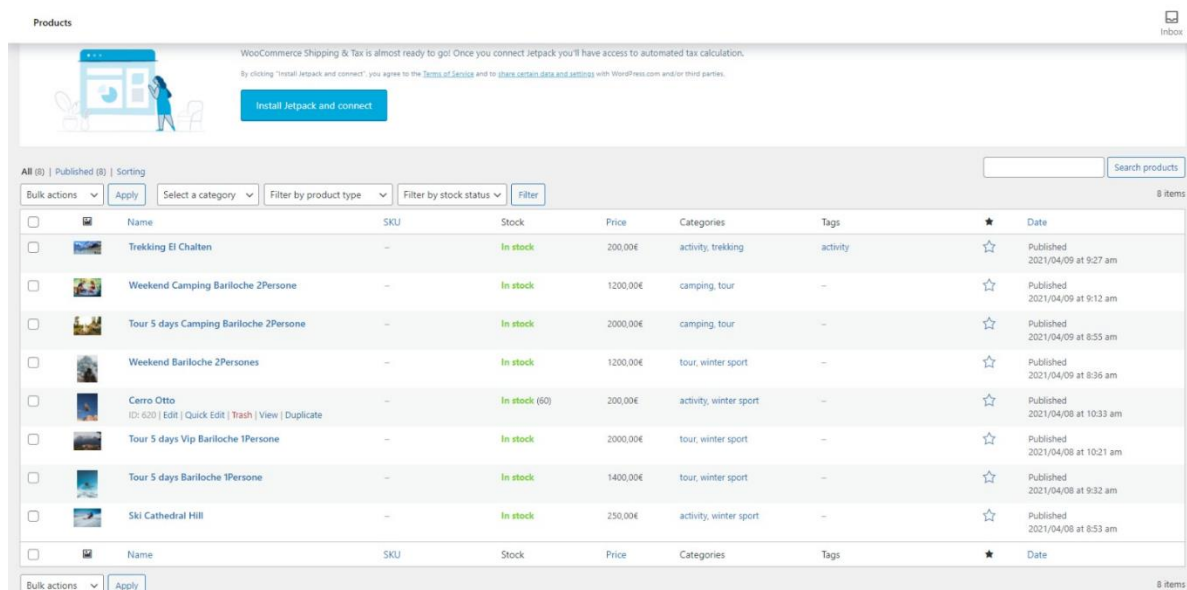
# DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Ensuite, j'ai pu commencer la mise en place de la boutique e-commerce. Pour cela, j'ai utilisé le plugin WooCommerce qui permet de mettre en place une boutique e-commerce sur un site WordPress.

Une fois l'extension WooCommerce installée, nous avons accès à 2 nouveaux onglets « WooCommerce » et « Produits » dans le Dashboard WordPress.

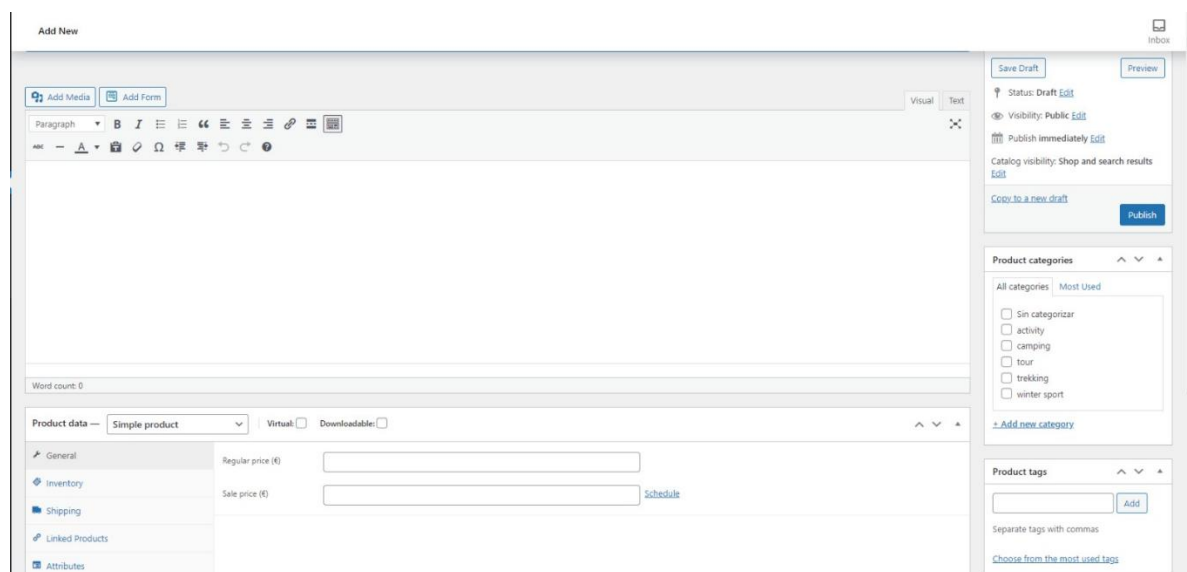
L'onglet « WooCommerce » nous donne accès notamment à la liste des commandes effectuées, à la liste des clients et également à un ensemble de paramètres, tels que les types de paiements autorisés sur la boutique, les modalités de livraison.

Quant à l'onglet « Produits », il nous permet d'ajouter les services qui seront mis en vente, de visualiser la liste des services, d'ajouter des catégories et des étiquettes.



	Name	SKU	Stock	Price	Categories	Tags	Date
<input type="checkbox"/>	Trekking El Chalten	---	In stock	200,00€	activity, trekking	activity	Published 2021/04/09 at 9:27 am
<input type="checkbox"/>	Weekend Camping Bariloche 2Persones	---	In stock	1200,00€	camping, tour	---	Published 2021/04/09 at 9:12 am
<input type="checkbox"/>	Tour 5 days Camping Bariloche 2Persones	---	In stock	2000,00€	camping, tour	---	Published 2021/04/09 at 8:55 am
<input type="checkbox"/>	Weekend Bariloche 2Persones	---	In stock	1200,00€	tour, winter sport	---	Published 2021/04/09 at 8:36 am
<input type="checkbox"/>	Cerro Otto	---	In stock (60)	200,00€	activity, winter sport	---	Published 2021/04/08 at 10:33 am
<input type="checkbox"/>	Tour 5 days Vip Bariloche 1Persones	---	In stock	2000,00€	tour, winter sport	---	Published 2021/04/08 at 10:21 am
<input type="checkbox"/>	Tour 5 days Bariloche 1Persones	---	In stock	1400,00€	tour, winter sport	---	Published 2021/04/08 at 9:32 am
<input type="checkbox"/>	Ski Cathedral Hill	---	In stock	250,00€	activity, winter sport	---	Published 2021/04/08 at 8:53 am

Onglet « Produits » - Liste des produits Argentina Tours



Word count: 0

Product data — Simple product Virtual Downloadable

General Regular price (€) Sale price (€) Schedule

Product categories: All categories Most Used

- ☐ Sin categorizar
- ☐ activity
- ☐ camping
- ☐ tour
- ☐ trekking
- ☐ winter sport


Product tags: Add

Onglet « Produits » - Ajout d'un produit Argentina Tours


## DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Après avoir ajouté tous les produits, et configuré le moyen de paiement, j'ai vérifié que tous ces éléments fonctionnaient correctement.


Showing all 8 results Default sorting




activity  
**CERRO OTTO**  
★★★★★  
200,00€  
[ADD TO CART](#)



activity  
**SKI CATHEDRAL HILL**  
★★★★★  
250,00€  
[ADD TO CART](#)






tour  
**TOUR 5 DAYS BARILOCHE 1PERSONE**  
★★★★★  
1400,00€  
[ADD TO CART](#)




camping  
**TOUR 5 DAYS CAMPING BARILOCHE 2PERSONE**  
★★★★★  
2000,00€  
[ADD TO CART](#)

### Liste des produits -Argentina Tours

Product	Price	Quantity	Subtotal
 <b>Ski Cathedral Hill</b>	250,00€	1	250,00€
 <b>Tour 5 days Bariloche 1Person</b>	1400,00€	1	1400,00€
 <b>Tour 5 days Camping Bariloche 2Person</b>	2000,00€	1	2000,00€

Coupon code [APPLY COUPON](#) [UPDATE CART](#)

**YOU MAY BE INTERESTED IN...**



tour  
**TOUR 5 DAYS VIP BARILOCHE 1PERSONE**  
★★★★★  
2000,00€  
[ADD TO CART](#)

**CART TOTALS**

**Subtotal** 3650,00€

**Shipping** ☒ Fixed price: 5,00€  
☐ Local pick up  
Shipping options will be updated during checkout.  
[Calculate shipping](#)

**Total** 3655,00€

[PROCEED TO CHECKOUT](#)

### Panier – Argentina Tours



# DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

## FINALIZE THE PURCHASE

☐ Have a coupon? [Click here to enter your code](#)

### Billing details

**First name \***  **Last name \***

**Company name (optional)**

**Country / Region \***  
**France**

**Street address \***  
 House number and street name  
 Apartment, suite, unit, etc. (optional)

**Postcode / ZIP \***

**Town / City \***

**Phone \***

**Email address \***

### Your order

Product	Subtotal
Ski Cathedral Hill × 1	250,00€
Tour 5 days Bariloche 1Personne × 1	1400,00€
Tour 5 days Camping Bariloche 2Personne × 1	2000,00€
<b>Subtotal</b>	<b>3650,00€</b>
<b>Shipping</b>	<input checked="" type="radio"/> Fixed price: 5,00€ <input type="radio"/> Local pick up
<b>Total</b>	<b>3655,00€</b>

PayPal  [What is PayPal?](#)

Pay with PayPal; You can pay with your credit card if you don't have a PayPal account.

**Street address \***  
 House number and street name  
 Apartment, suite, unit, etc. (optional)

**Postcode / ZIP \***

**Town / City \***

**Phone \***

**Email address \***  leoneldenett@hotmail.com

☐ [Ship to a different address?](#)

**Order notes (optional)**  
 Notes about your order, e.g. special notes for delivery.

<b>Subtotal</b>	<b>3650,00€</b>
<b>Shipping</b>	<input checked="" type="radio"/> Fixed price: 5,00€ <input type="radio"/> Local pick up
<b>Total</b>	<b>3655,00€</b>

PayPal  [What is PayPal?](#)

Pay with PayPal; You can pay with your credit card if you don't have a PayPal account.

Your personal data will be used to process your order, improve your experience on this website and other purposes described in our [privacy policy](#).

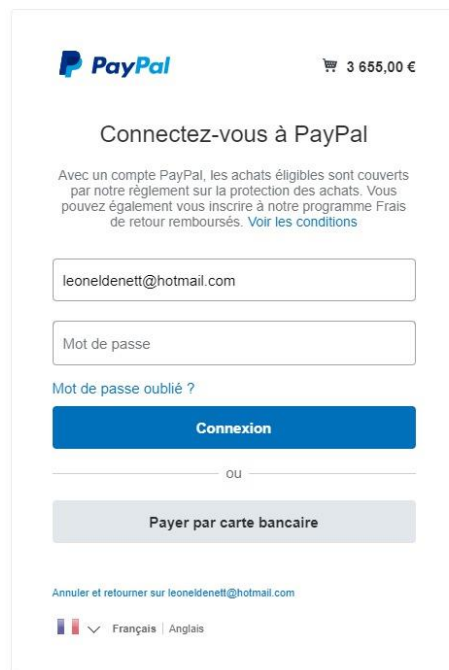
☐ I have read and agree to the website [terms and conditions \\*](#)

PROCEED TO PAYPAL

Validation de panier – Argentina Tours



## DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)



PayPal 3 655,00 €

Connectez-vous à PayPal

Avec un compte PayPal, les achats éligibles sont couverts par notre règlement sur la protection des achats. Vous pouvez également vous inscrire à notre programme Frais de retour remboursés. [Voir les conditions](#)

leoneldenett@hotmail.com

Mot de passe

[Mot de passe oublié ?](#)

Connexion

ou

Payer par carte bancaire

[Annuler et retourner sur leoneldenett@hotmail.com](#)

Français | Anglais

### Moyen de paiement – Argentina Tours

Une fois le Wordpress local terminé, j'ai exporté les données avec le plugin « All In One WP Migration ».

Ensuite, j'ai ouvert un hébergeur en ligne (« Wordify ») qui me permet de modifier les paramètres php puisque le fichier exporté est plus lourd qu'autorisé.

Après avoir édité la quantité maximale de données importées autorisée, j'ai créé un Wordpress vierge dans l'hébergeur en ligne, puis j'ai installé le plugin "All In One WP Migration" et j'ai importé le fichier.wpress précédemment exporté.

Pour la sécurité du site, j'ai installé le plugin Wordfence Security. Il s'agit d'un plugin de sécurité pour les sites qui utilisent WordPress. Il fournit diverses fonctionnalités et options de configuration pour les propriétaires de sites afin de protéger leurs sites contre les intrusions. Finalement, ce plugin est l'un des plus recommandés et efficaces, avec plus de 4 millions de téléchargement.

Les fonctions les plus importantes du plugin Wordfence Security sont :

a) Wordpress Firewall

- Le scanner de logiciels malveillants intégré bloque les demandes qui incluent du code ou du contenu malveillant.
- Il s'agit d'une protection contre les attaques par force brute en limitant les tentatives de connexion.

b) Wordpress Security Scanner

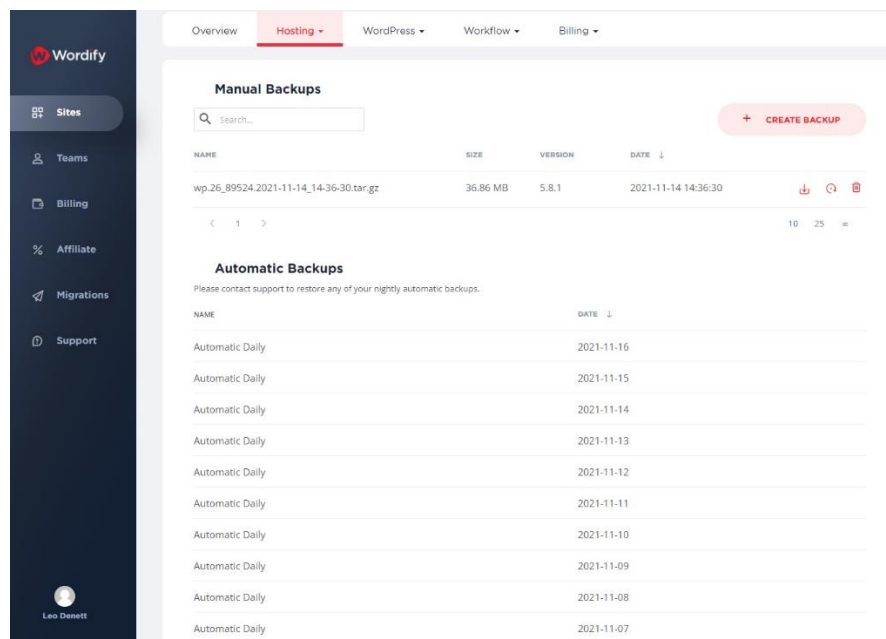
- Le scanner de logiciels malveillants vérifie les fichiers de base, les thèmes et les plugins à la recherche de logiciels malveillants, de mauvaises URL, de spam SEO, de redirections malveillantes et d'injections de code XSS.
- Wordpress Security Scanner vérifie sur un site les vulnérabilités de sécurité connues et nous alerte de tout problème. Il nous avertit également des problèmes de sécurité potentiels lorsqu'un plugin a été fermé ou abandonné.
- Il vérifie aussi la sécurité du contenu en analysant le contenu des fichiers, les publications et les commentaires à la recherche d'URL dangereuses et de contenu suspect.

c) Sécurité de connexion

- L'authentification à deux facteurs (2FA) est l'une des formes les plus sécurisées d'authentification de système à distance disponible via n'importe quelle application.
- La page de connexion CAPTCHA empêche les robots de se connecter (optionnel).
- Le plugin bloque les connexions pour les administrateurs utilisant des mots de passe compromis connus.

# DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Pour la partie sauvegarde, l'hébergeur en ligne Wordify me permet de faire une sauvegarde de toutes les données, une fois par jour. Si le site, pour une raison ou une autre, est attaqué, je peux télécharger le dernier Backup et remettre en place mon site.



Automatic backups Wordify – Argentina Tours

**Lien vers le projet final :** <https://argentina-tours.wordifysites.com/fr/>

**DevSite Username :** wordify

**DevSite Password :** ekpkwcyu

### 3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé tout seul sur ce projet.

### 4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ► Studi

Chantier, atelier, service ► Cliquez ici pour taper du texte.

Période d'exercice ► Du : 15/07/2021 au : 31/07/2021

## Activité-type 2

Développer la partie Back-end d'une application web ou web mobile en intégrant les recommandations de sécurité

Exemple n° 3 ► Création d'une application CRUD

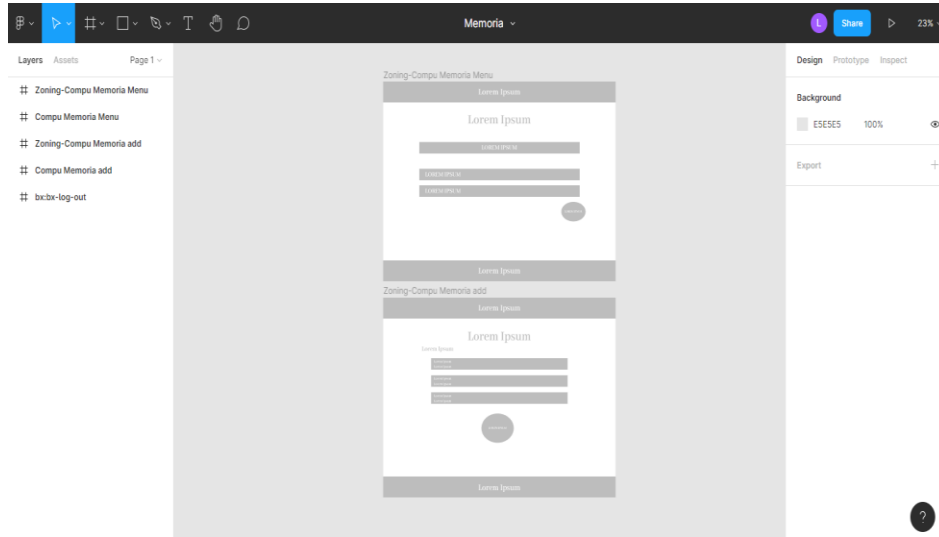
### 1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

Au cours de la formation, nous avons abordé la conception et le développement d'une application CRUD, qui permet de créer, lire, mettre à jour et supprimer des données liées à une base de données, dans mon cas : MongoDB.

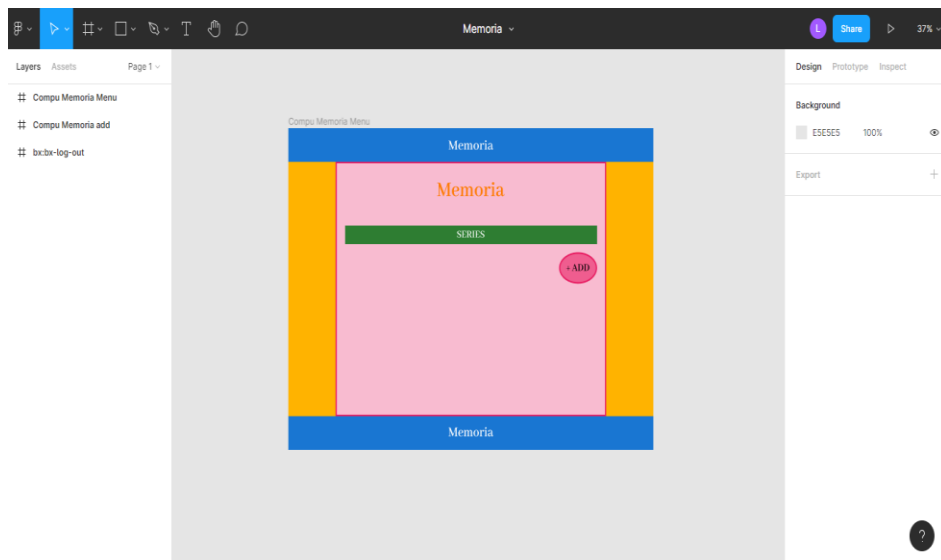
J'ai donc créé une application « Memoria » permettant à l'utilisateur de créer sa propre liste de séries. En effet, l'utilisateur, amateur de séries, peut renseigner la série qu'il regarde actuellement, quelle saison et quel épisode. Il peut à tout moment mettre à jour les données renseignées et/ou supprimer certains éléments de sa liste.

### 2. Précisez les moyens utilisés :

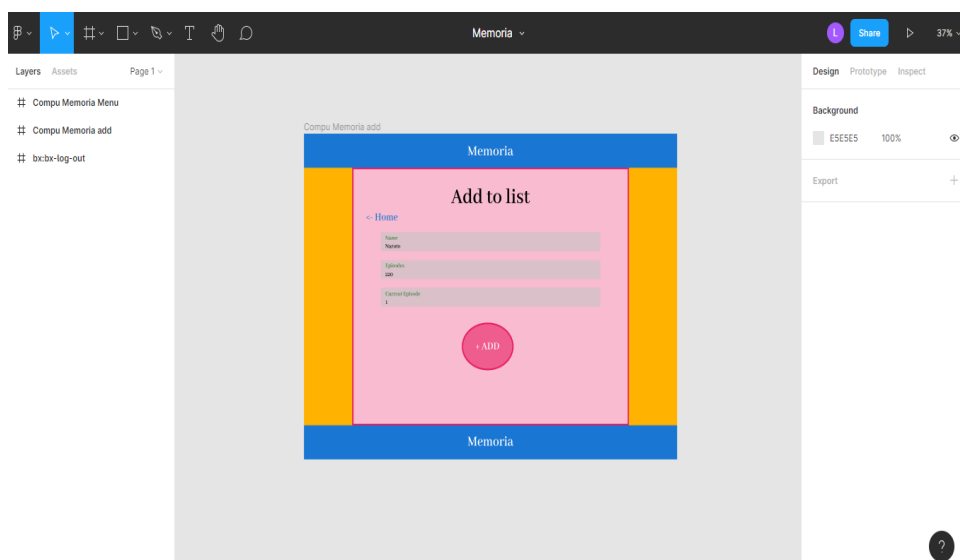
J'ai réalisé tout le travail de maquettage sur l'outil en ligne FIGMA :



Le Zoning



Maquette – Menu



Maquette – Add to list

Pour développer la base de données, j'ai utilisé le système de gestion de base de données « MongoDB » ainsi que l'ODM (« Object Document Mapping ») « Mongoose », qui permet une modélisation d'objets MongoDB sous Node.js et gère la validation des données grâce à des schémas.

Dans un premier temps, j'ai créé un dossier avec le nom du projet CRUD, dans lequel se trouvent deux dossiers : client et serveur. J'ai commencé par le serveur. J'ai ouvert ce dossier serveur, avec Visual Studio Code, puis j'ai ouvert un terminal et j'ai écrit une commande « npm init-y ». Afin de créer l'archive package.json et pouvoir installer toutes les dépendances pour le projet. Enfin, j'ai installé Mongoose, Nodemon, Cors, Dotenv et Express.

Dans un second temps, j'ai créé un dossier « models » avec un fichier « anime.js »  
J'ai ensuite rédigé le schéma suivant :

```
1  const mongoose = require("mongoose");
2
3  const AnimeSchema = new mongoose.Schema({
4    name: {
5      type: String,
6    },
7    episodes: {
8      type: Number,
9    },
10   current_episode: {
11     type: Number,
12     required: true
13   },
14 })
15
16 const AnimeModel = mongoose.model("animes", AnimeSchema);
17 module.exports = AnimeModel;
```

Schéma « animes »

Puis, sur le site MongoDB Atlas, j'ai créé un cluster et je l'ai connecté à l'application MongoDB Compass. Une fois la connexion établie, le schéma « animes » se crée dans la base de données.

```
server > index.js > ...
1  const express = require("express");
2  const mongoose = require("mongoose");
3  const cors = require("cors");
4  const app = express();
5  require('dotenv').config();
6
7  const AnimeModel = require("./models/Animes");
8
9  app.use(cors());
10 app.use(express.json());
11
12 //Database Connection
13 mongoose.connect(
14   process.env.MONGODB_URI || "mongodb+srv://leoneldenett:crud.memoria.digi@crud-memoria.3agkg.mongodb.net/crud?retryWrites=true&w=majority",
15   { useNewUrlParser: true }
16 );
```

Connexion base de données

```
18 //Add Data
19 app.post('/addToWatch', async (req, res) => {
20   const name = req.body.name;
21   const episodes = req.body.e (property) Request<{}, any, any, QueryString.ParsedQs, Record<string, any>>.body: any
22   const currentEpisode = req.body.currentEpisode;
23
24   const anime = new AnimeModel({ name: name, episodes: episodes, current_episode: currentEpisode});
25   await anime.save();
26   res.send("Success");
27 })
28
29 //Read Data
30 app.get('/anime', async (req, res) => {
31   AnimeModel.find({}, (err, result) => {
32     if (err) {
33       res.send(err);
34     } else {
35       res.send(result);
36     }
37   });
38 });
39
40 //Update Data
41 app.put('/update', async (req, res) => {
42   const newCurrentEpisode = req.body.newCurrentEpisode;
43   const id = req.body.id;
44
45   try {
46     await AnimeModel.findById(id, (error, animeToUpdate) => {
47       animeToUpdate.current_episode = newCurrentEpisode;
48       animeToUpdate.save();
49     });
50   } catch(err) {
51     console.log(err)
52   }
53 })
54
55 //Delete Data
56 app.delete('/delete/:id', async (req, res) => {
57   const id = req.params.id;
58   await AnimeModel.findByIdAndDelete(id).exec();
59   res.send("item deleted")
60 })
```

## CRUD

Le Back-end terminé, j'ai réalisé la connexion avec le Front-end, grâce à axios.

Pour le Front-end, j'ai créé une app React simple. J'ai installé axios et écrit ce code :

```
35 //Read Data
36 useEffect(() => {
37   Axios.get("https://crud-mern-memoria.herokuapp.com/anime",)
38     .then((response) => {
39       setListOfAnimes(response.data)
40     }).catch(() => {
41     });
42 });
43
44 //Update Data
45 const [newCurrentEpisode, setNewCurrentEpisode] = useState('');
46
47 const updateToWatch = (id) => {
48   Axios.put("https://crud-mern-memoria.herokuapp.com/update",
49     { id: id, newCurrentEpisode: newCurrentEpisode }
50   ).then(() => {
51     setListOfAnimes(listOfAnimes.map((value) => {
52       return value._id == id ? { _id: id, name: value.name, } : value;
53     }));
54   }).catch(() => {
55     toast.warning("Uy, it didn't work");
56   })
57 };
58
59 //Delete Data
60 const deleteToWatch = (id) => {
61   Axios.delete(`https://crud-mern-memoria.herokuapp.com/delete/${id}`).then(() => {
62     setListOfAnimes(listOfAnimes.filter((val) => {
63       return val._id != id;
64     }));
65     toast.error("Deleted");
66   });
67 };
```

## Axios CRUD

```
32 //Add Data
33 const addToWatch = (e) => {
34   Axios.post("https://crud-mern-memoria.herokuapp.com/addToWatch",
35     {name: name, episodes: episodes, currentEpisode: currentEpisode})
36     .then(() => {
37       setListOfAnimes([...listOfAnimes, {name: name, episodes: episodes, currentEpisode: currentEpisode}]);
38       toast.success('Hey, it worked');
39       history.push('/');
40     }).catch(() => {
41       toast.warning("Uy, it didn't work");
42     })
43 };
```

## Axios CRUD



# DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Pour la partie sécurité de la connexion à ma base de données, j'ai téléchargé « dotenv », qui me permet de créer un fichier pour stocker mes variables, sans que personne ne puisse les voir.

J'ai donc écrit ma variable avec la connexion à ma base de données, comme ci-dessous :



```
server > .env
1 connection=mongodb+srv://leoneldenett:crud.memoria.digi@crud-memoria.3agkg.mongodb.net/myFirstDatabase?retryWrites=true&w=majority
```

.env – Memoria

Puis, dans mon fichier « index.js », j'ai importé « dotenv » (cf la première ligne ci-dessous) et j'ai effacé le lien de connexion et je l'ai remplacé par la ligne « process.env.connection », qui fait le lien avec mon fichier « dotenv ». Enfin, j'ai créé un fichier « gitignore », dans lequel j'ai mis le fichier.env.

Le fichier « gitignore » va ignorer simplement le fichier « .env », quand je fais le push vers un hébergeur.



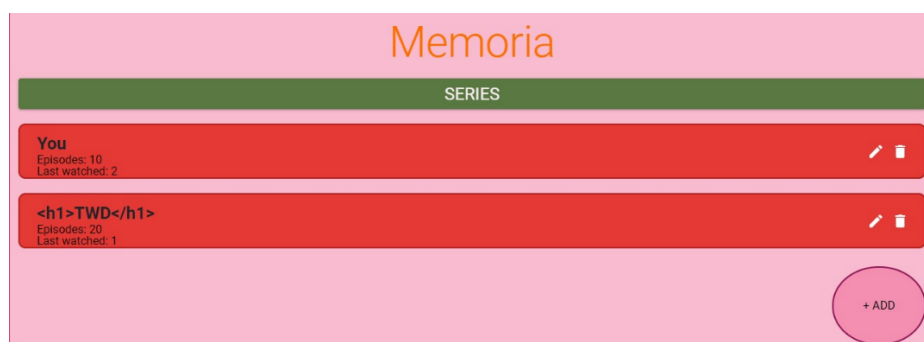
```
5 require('dotenv').config();
6
7 const AnimeModel = require("../models/Animes");
8
9 app.use(cors());
10 app.use(express.json());
11
12 //Database Connection
13 mongoose.connect(
14   process.env.MONGODB_URI || process.env.connection,
15   { useNewUrlParser: true }
16 );
17
```

Index.js – Memoria

Pour la sécurité contre les attaques XSS, et les injections SQL, j'ai utilisé les composants de la librairie MUI, qui empêchent ces attaques de se réaliser.

Pour faire les champs du formulaire, j'ai utilisé les composants « TextField ».

Pour la partie front-end, j'ai ajouté des validations, par exemple « isNumericString » pour les champs des « episodes » et « current\_episodes ». J'ai testé de faire des injections SQL et des attaques XSS, mais cela n'a pas fonctionné.



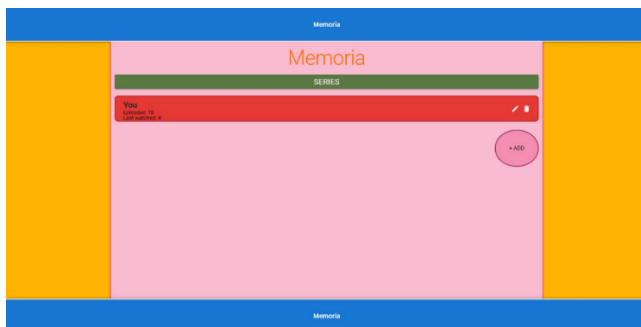
Test – Attaques XSS

# DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)



Test – Injections SQL

L'application terminée, j'ai mis le dossier serveur dans Heroku et le dossier client dans Netlify.



Application Memoria – Version Ordinateur



Application Memoria – Version Mobile

Lien vers le projet final : <https://laughing-banach-42c484.netlify.app/>

### 3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé tout seul sur ce projet.

# DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

## 4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ► Studi

Chantier, atelier, service ► Cliquez ici pour taper du texte.

Période d'exercice ► Du : 01/10/2021 au : 31/10/2021

## Activité-type 2

Développer la partie Back-end d'une application web ou web mobile en intégrant les recommandations de sécurité

Exemple n° 4 ► Création et gestion de base de données

### 1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

Au cours de la formation, nous avons vu comment créer et gérer une base de données.

Dans le cadre d'un projet, je devais mettre en place un logiciel de réservation de places de cinéma.

Pour cela, je devais d'abord modéliser la base de données attendue sous forme de MCD puis avec UML (diagramme de classes). Ensuite, à l'aide d'un système de gestion de base de données relationnelles, il s'agissait de retranscrire le schéma physique en tables SQL.

### 2. Précisez les moyens utilisés :

Tout d'abord, j'ai modélisé la base de données sous forme de MCD sur la page Whimsical.

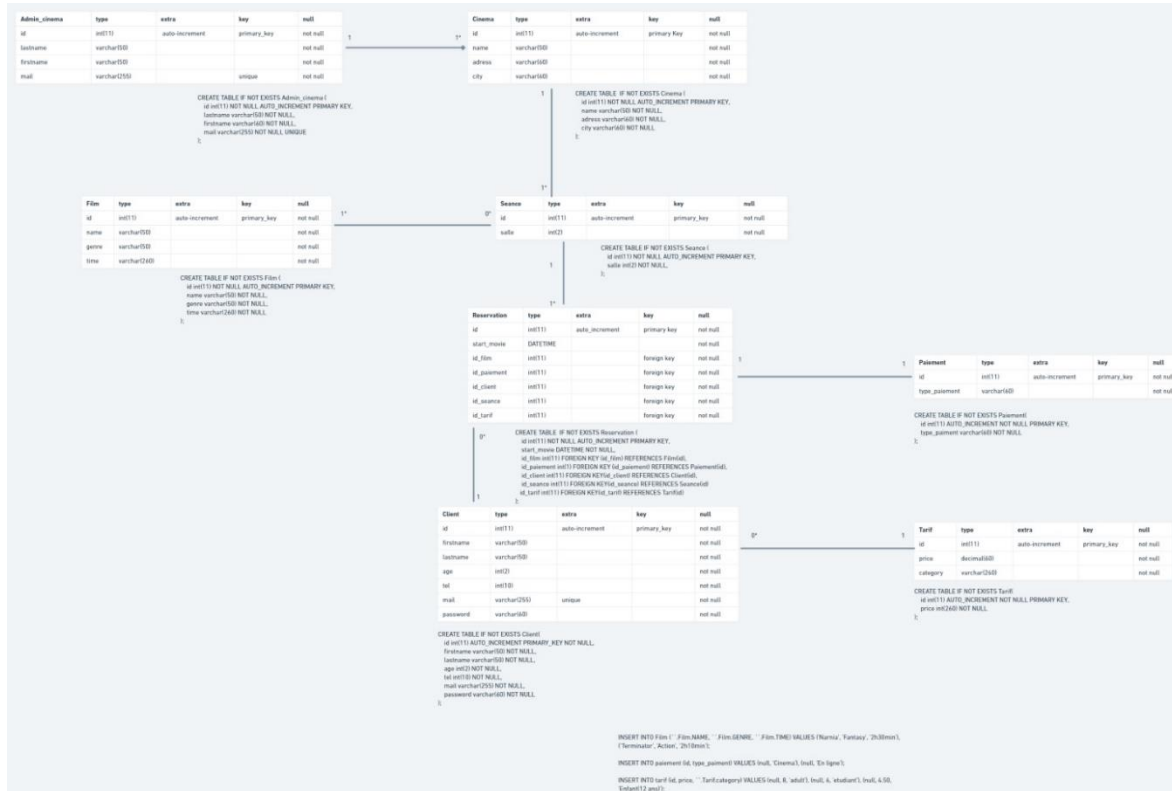
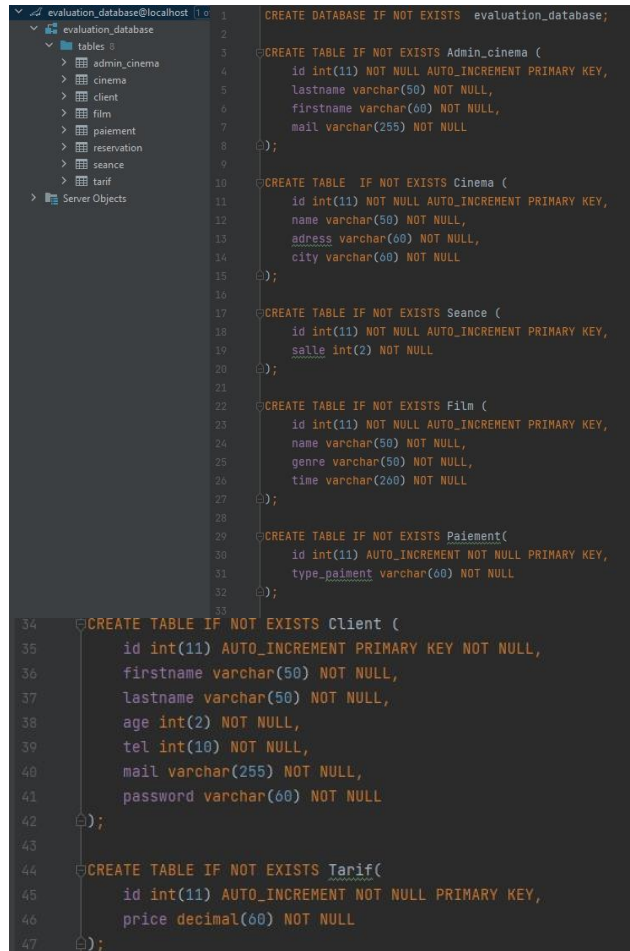


Diagramme de classes


# DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Ensuite, j'ai ouvert Toolbox jetbrains. Puis j'ai téléchargé DataGrid pour me connecter à la base de données. Enfin, j'ai écrit les requêtes SQL et exporté la base de données.



```
1 CREATE DATABASE IF NOT EXISTS evaluation_database;
2
3 CREATE TABLE IF NOT EXISTS Admin_cinema (
4     id int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
5     lastname varchar(50) NOT NULL,
6     firstname varchar(60) NOT NULL,
7     mail varchar(255) NOT NULL
8 );
9
10 CREATE TABLE IF NOT EXISTS Cinema (
11     id int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
12     name varchar(50) NOT NULL,
13     address varchar(60) NOT NULL,
14     city varchar(60) NOT NULL
15 );
16
17 CREATE TABLE IF NOT EXISTS Seance (
18     id int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
19     salle int(2) NOT NULL
20 );
21
22 CREATE TABLE IF NOT EXISTS Film (
23     id int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
24     name varchar(50) NOT NULL,
25     genre varchar(50) NOT NULL,
26     time varchar(260) NOT NULL
27 );
28
29 CREATE TABLE IF NOT EXISTS Paiement(
30     id int(11) AUTO_INCREMENT NOT NULL PRIMARY KEY,
31     type_paiement varchar(60) NOT NULL
32 );
33
34 CREATE TABLE IF NOT EXISTS Client (
35     id int(11) AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY NOT NULL,
36     firstname varchar(50) NOT NULL,
37     lastname varchar(50) NOT NULL,
38     age int(2) NOT NULL,
39     tel int(10) NOT NULL,
40     mail varchar(255) NOT NULL,
41     password varchar(60) NOT NULL
42 );
43
44 CREATE TABLE IF NOT EXISTS Tarif(
45     id int(11) AUTO_INCREMENT NOT NULL PRIMARY KEY,
46     price decimal(60) NOT NULL
47 );
```

Partie du fichier SQL



```
95 INSERT INTO Reservation (id, start_movie, id_film, id_paiement, id_client, id_seance, id_t
96
97 mysqldump -u root -h localhost:8889 -p root > database-evaluation.sql
98
99 mysql -u root -h localhost:8889 -p root database-evaluation < database-evaluation.sql
100
```

Parties sauvegarde et sécurité

Lien vers dépôt GitHub : <https://github.com/LeoDenett/evaluation-database>

### 3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé tout seul sur ce projet.

# DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

## 4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ► Studi

Chantier, atelier, service ► Cliquez ici pour taper du texte.

Période d'exercice ► Du : 25/09/2021 au : 01/10/2021

## DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

### Titres, diplômes, CQP, attestations de formation

*(facultatif)*

Intitulé	Autorité ou organisme	Date
Baccalauréat Sciences Sociales	Instituto Dr. Nicolas Avellaneda – Buenos Aires, Argentine	01/12/2016

### Déclaration sur l'honneur

Je soussigné(e) [prénom et nom] Leonel Angel Denett ,  
déclare sur l'honneur que les renseignements fournis dans ce dossier sont exacts et que je suis  
l'auteur(e) des réalisations jointes.

Fait à Landivisiau le 08/11/2021

pour faire valoir ce que de droit.

Signature :





## DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

### Documents illustrant la pratique professionnelle

*(facultatif)*

Intitulé
Cliquez ici pour taper du texte.

---

## DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

---

### ANNEXES

---

*(Si le RC le prévoit)*