

PROJET 2 (30%)

PROGRAMMATION 2

REMISE mercredi 14 juillet après le cours

Vous donnerez une version zipper de votre application dans moodle.

Supprimer le répertoire node_modules et les dépendances qu'il contient au préalable de votre projet avant de créer le fichier zip.

Voici la grille de correction :

FONCTIONNEMENT DE L'APPLICATION

- Créer votre application grâce à la ligne de commande - create-react-app mediatheque (2 points)
- Afficher une liste des localités que l'on pourra sélectionner pour afficher les informations météo de celles-ci
- Ajouter un champ pour pouvoir ajouter de nouvelles localités (**Bonus**)

Weather App

Add Location

Search

Locations

Name

Belfast

Paris

- Soit le tableau suivant de villes disponibles : faire un service qui permettra de remplir votre liste de villes sélectionnables

```
const cities = [  
  {  
    id: 1,  
    name: "Paris",  
  },  
  {  
    id: 2,  
    name: "Londres",  
  },  
  {  
    id: 3,  
    name: "New york",  
  },  
  {  
    id: 4,  
    name: "Belfast",  
  },  
  {  
    id: 5,  
    name: "Montreal",  
  },  
  {  
    id: 6,  
    name: "Toronto",  
  },  
  {  
    id: 7,  
    name: "Vancouver",  
  },  
  {  
    id: 8,  
    name: "San Francisco",  
  },  
  {  
    id: 9,  
    name: "Rome",  
  },  
  {  
    id: 10,  
    name: "Sydney",  
  },  
];
```

- Si vous avez ajouté le champ pour ajouter de nouvelles villes à la liste affichée sur la page d'accueil ci-dessous, assurez vous que celles-ci existent dans le tableau avant de l'ajouter à votre page d'accueil **(Bonus)**

Weather App

Add Location

No location found called 'Los Angeles'

Locations

Name

Londres

New york

Belfast

Paris

- Ajoutez la possibilité de sélectionner une ville pour afficher la météo de celle-ci
Votre service recevra les informations de météo sous ce format:

```
{
  "coord": {
    "lon": 2.3488,
    "lat": 48.8534
  },
  "weather": [
    {
      "id": 800,
      "main": "Clear",
      "description": "clear sky",
      "icon": "01n"
    }
  ],
  "main": {
    "temp": 17.52,
    "feels_like": 16.89,
    "temp_min": 14.03,
    "temp_max": 19.52,
```

```

        "pressure": 1017,
        "humidity": 60
    },
    "wind": {
        "speed": 2.06,
        "deg": 280
    },
    "timezone": 7200,
    "id": 2988507,
    "name": "Paris",
    "cod": 200
}

```

Le composant affichera les informations.

Vous pourrez utiliser les images suivantes pour la météo:

<http://openweathermap.org/img/wn/01n.png>

<http://openweathermap.org/img/wn/01d.png>

<http://openweathermap.org/img/wn/02d.png>

<http://openweathermap.org/img/wn/03d.png>

<http://openweathermap.org/img/wn/04d.png>

<http://openweathermap.org/img/wn/09d.png>

<http://openweathermap.org/img/wn/10d.png>

<http://openweathermap.org/img/wn/11d.png>

<http://openweathermap.org/img/wn/13d.png>

<http://openweathermap.org/img/wn/50d.png>

- Pour finir, ajoutez une gestion d'authentification (Voir support du cours 11 du mercredi 23 juin)
 - Grâce à un bouton dans un menu sans champ d'informations de login mot de passe , votre utilisateur pourra s'authentifier

Weather Home Login

- l'utilisateur pourra sauvegarder sa ville favorite, une fois celle-ci sélectionnée la météo de celle-ci s'affichera dans sa page.
- Le bouton Login deviendra un bouton Logout pour permettre à l'utilisateur de se déconnecter

CRITÈRE DE CORRECTION: /30 Points

- Composant affichant la liste des villes (2 points)
- Fichier Service
 - Récupération de la liste des villes (2 points)
 - Récupération de la météo de la ville sélectionnée (2 points)
- Ajout du menu (2 points)
- Création du bouton login/logout (5 points)
- Gestion du Routage (Public/Privé) (5 points)
- Gestion de la ville favorite (5 points)
- Application fonctionnelle (5 points)
- Qualité du code, du rendu et optimisation du code (2 points)
- **Bonus** (5 Points pour les deux)

EXEMPLE DE RENDU:

Weather

Home

Login

Sign Up

Weather App

Add Location

Search

Locations

Name
Barcelona
Belfast
Paris


Belfast

09:38:22

0.46°C

(-2°C / 2.22°C)

Humidity: 64%

 Clouds broken clouds