

# **COMPTE RENDU**

Démarche pour réaliser un projet React Native , voici les étapes suivantes :

Installer les dépendances :

Exécutez la commande `npm install` pour installer toutes les dépendances mentionnées dans le `package.json`.

Les dépendances principales incluent Expo, React Navigation, Async Storage, et SVG.

Créer les composants :

Créez les différents composants nécessaires pour votre application, tels que `SearchCard`, `WeatherCard`, etc.

Utilisez les dépendances installées pour ajouter des fonctionnalités à vos composants, telles que React Navigation pour la navigation entre les écrans, Async Storage pour stocker les données localement, et SVG pour l'affichage d'icônes vectorielles.

Créer les écrans :

Créez les différents écrans nécessaires pour votre application, tels que `HomePage`, `SearchAddPage`, `WeatherPage`, etc.

Utilisez les composants que vous avez créés précédemment pour afficher les informations et les fonctionnalités sur chaque écran.

Configurer Expo :

Utilisez la commande `expo start` pour lancer votre application.

Utilisez Expo pour déployer votre application sur différentes plateformes telles que Android, iOS, et web.

Testez et déboguez votre application :

Testez votre application sur différents appareils et plateformes.

Utilisez les outils de débogage disponibles dans Expo pour résoudre les erreurs et les bugs.

## **Explication du projet**

le projet utilise l'api openweathermap en raison de :

:

Couverture géographique plus étendue : OpenWeatherMap fournit des données météorologiques pour plus de 200 000 villes dans le monde entier, tandis que Dark Sky API ne fournit des données que pour certaines régions spécifiques.

Disponibilité de données historiques : OpenWeatherMap offre des données historiques sur les conditions météorologiques remontant à plusieurs années, ce qui peut être utile pour les analyses et les prévisions à long terme. Dark Sky API ne fournit pas de données historiques.

API gratuite : OpenWeatherMap propose une version gratuite de son API, qui offre un certain nombre de fonctionnalités utiles, telles que les prévisions météorologiques à 5 jours et les données en temps réel pour les conditions météorologiques actuelles. Dark Sky API, quant à elle, nécessite des frais d'utilisation.

Personnalisation des données : OpenWeatherMap permet aux utilisateurs de personnaliser les données qu'ils souhaitent récupérer, ce qui peut être utile pour les développeurs qui cherchent à obtenir des données spécifiques pour leur application. Dark Sky API a des limites sur la quantité de données personnalisées que les utilisateurs peuvent récupérer.

Support multi-langue : OpenWeatherMap prend en charge plusieurs langues pour les noms de villes et les descriptions météorologiques, ce qui peut être utile pour les utilisateurs internationaux. Dark Sky API ne prend en charge que l'anglais.

De plus nous avons développé des composants et pages pour les vues suivant :

Composant SearchCard:

Le composant SearchCard est une vue qui s'affiche dans la page de recherche (SearchAddPage) de l'application WeatherApp. Il contient un champ de texte pour entrer le nom de la ville à rechercher et un bouton pour lancer la recherche. Ce composant est appelé dans la vue SearchAddPage.

Composant WeatherCard:

Le composant WeatherCard est une vue qui s'affiche dans la page météo (WeatherPage) de l'application WeatherApp. Il affiche les informations météorologiques pour une ville spécifique, y compris la température, la description météorologique, l'icône météorologique et la date et l'heure de la dernière mise à jour. Ce composant est appelé dans la vue WeatherPage.

Screen HomePage:

La vue HomePage est la page d'accueil de l'application WeatherApp. Elle contient une image de fond, un titre et un sous-titre. Elle est utilisée pour accueillir les utilisateurs de l'application et les inciter à rechercher des informations météorologiques.

Screen SearchAddPage:

La vue SearchAddPage est la page de recherche de l'application WeatherApp. Elle contient le composant SearchCard pour entrer le nom de la ville à rechercher et lancer la recherche. Cette vue permet aux utilisateurs de rechercher des informations météorologiques pour une ville spécifique.

Screen WeatherPage:

La vue WeatherPage est la page météo de l'application WeatherApp. Elle contient le composant WeatherCard pour afficher les informations météorologiques pour une ville spécifique. Cette vue permet aux utilisateurs de consulter les informations météorologiques pour une ville donnée.