

CY Cergy Paris Université

Rapport de projet

pour le projet De Développement Web
Licence Informatique deuxième année

sur le sujet

Weather Forecast

rédigé par

RASSOUL Juba

encadré par
Jean-Luc Bourdon et Marc Lemaire

MAI 2020

Table des matières

Table des matières	2
1 Introduction.....	3
2 Spécification	4
2.1Présentation générale du projet	4
Organisation :	4
2.2 Plan du site web météo de France :.....	5
2.2.1 Page index du site	5
2.2.2 Page de la région	6
2.2.3 La page résultat météo.....	7
2.2.4 Affichage détaillé de la météo	7
2.2.5 Statistique.....	8
2.3 Fonctionnalités attendues du projet	8
2.4 Architecture physique des fichiers du projet	9
3 Solutions techniques et ressources externes	10
3.1.1 Les solutions techniques spécifiques au contexte du projet:	10
3.1.2 Ressource externe :	10
3.1.3 Sites web :	10
4 URL principale du site	10
5 Déroulement du projet	11
Conclusion	11

1 Introduction

Le but du projet est de créer un petit site web orienté sur les prévisions météo en France métropolitaine. L'utilisateur sélectionne sa région, son département puis sa ville, y aura l'affichage de la météo du jour ainsi que les prévisions sur les jours suivants en option à l'aide du flux météo récupéré et l'interaction du serveur web.

2 Spécification

J'ai présenté l'objectif du projet dans la section 1. Dans cette section, je présente la spécification de mon application conçue.

2.1 Présentation générale du projet

Contexte : Le but du projet est de mettre en œuvre l'ensemble des éléments techniques de l'UE « Développement Web » : HTML / CSS / PHP dans le cadre d'une réalisation en binôme.

But du projet :

L'objectif de ce projet est de concevoir un site web de météo qui permet la recherche de la météo en passant par la carte interactive de France, recherche par la liste déroulante, recherche simplifiée des prochains jours, recherche détaillée et l'affichage des statistiques du site,

Calendrier :

- 30/03/2020 Etape 1 : Accueil CSS et HTML.
- 27/03/2020 Etape 2 : Conception de la carte interactive carte de France simplifiée.
- 07/04/2020 Etape 3 : Traitement API météo.
- 09/04/2020 Etape 4 : finalisation de la carte interactive.
- 20/12/2020 Etape 5 : Affichage de la météo.
- 28/12/2020 Etape 6 : cookies et session.
- 04/05/2020 Etape 6 : Conception des graphes.
- 07/05/2020 Etape 7 : finalisation du projet.
- 08/05/2020 Etape 7 : rédaction du rapport.
- 25/05/2019 Soutenance.

Livraisons attendues

Livrables :

- Ensembles des fichiers sources du projet,
- Le rapport(pdf+docx)
- Accessibilité du site sur Internet
- Les codes PHP du projets et autres fichiers du site

2.2 Plan du site web météo de France :

2.2.1 Page index du site

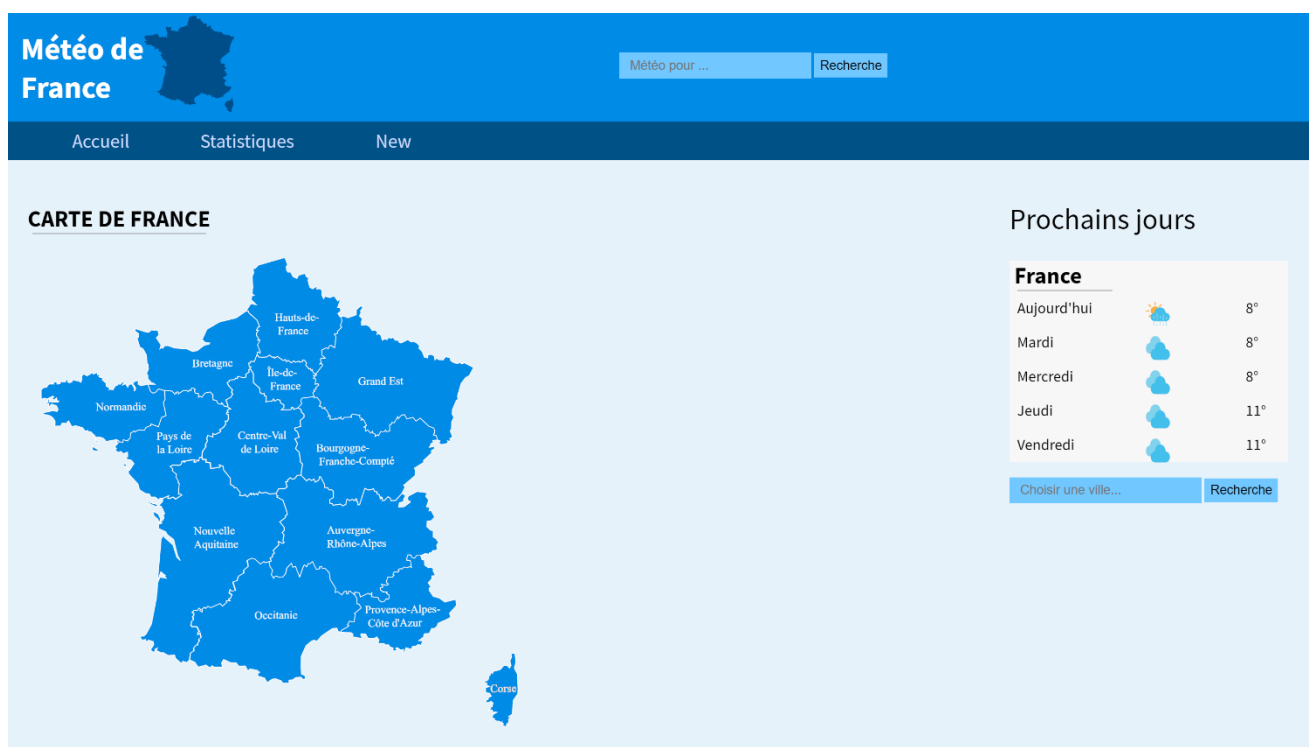


Figure 1 La page accueil

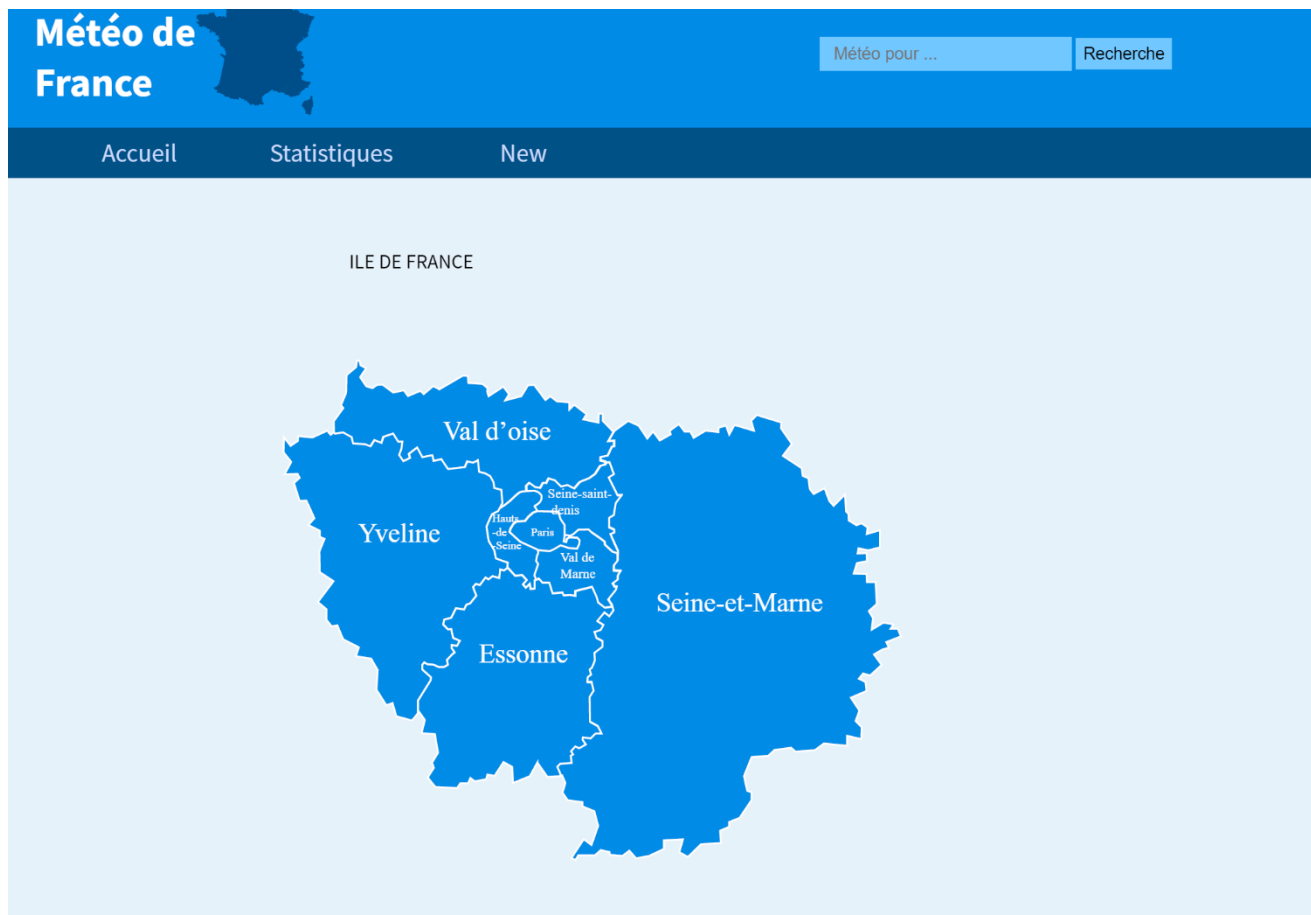
Carte page d'accueil : La page d'accueil est constitué d'un header et footer qui seront aussi utilisé pour toutes les autres pages du site, le corps de la page (body), il est constitué d'une carte complète de France métropolitaine interactive qui nous mène à la page de la région cliqué,

Bloque prévision météo page d'accueil : le bloque de prévision météo situé à droite de la page nous permet de chercher la météo des 5 prochains jours sans détails en écrivant le nom de la ville ou région dans la barre de recherche et de chercher,

header : le header(haut de la page) est constitué du nom du site, d'une barre de menu qui nous permet de défiler entre la page d'accueil et statistiques,

footer : Constitué de liens qui permet a l'utilisateur de voir plus d'information sur le site et les auteurs.

2.2.2 Page de la région



Cette page est constitué d'une carte du département (interactive) choisis en page d'accueil.

2.2.3 La page résultat météo

2.2.4 Affichage détaillé de la météo

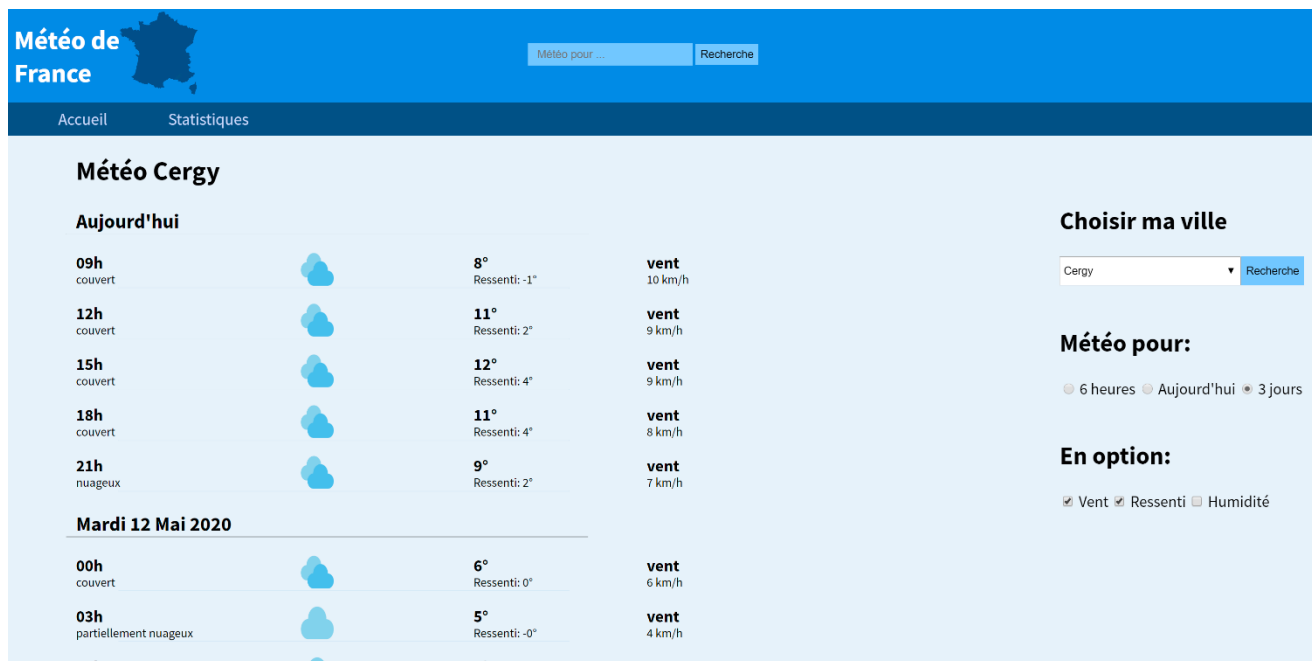


Figure 3 Page affichage de la météo



Figure 2 Éphéméride du jour

Ici c'est l'affichage de la météo de la ville choisi dans la page du département

La page du résultat nous permet de visualiser le résultat des données météo de la ville ou département choisis, la liste déroulante nous permet de choisir l'une des ville du département choisis dans sur carte, les bouton radio et checklist pour le choix et options d'affichage du résultat de la météo.

En dessous du résultat "EPHEMERIDES DU JOURS" nous retourne l'heure du lever et coucher de soleil.

2.2.5 Statistique

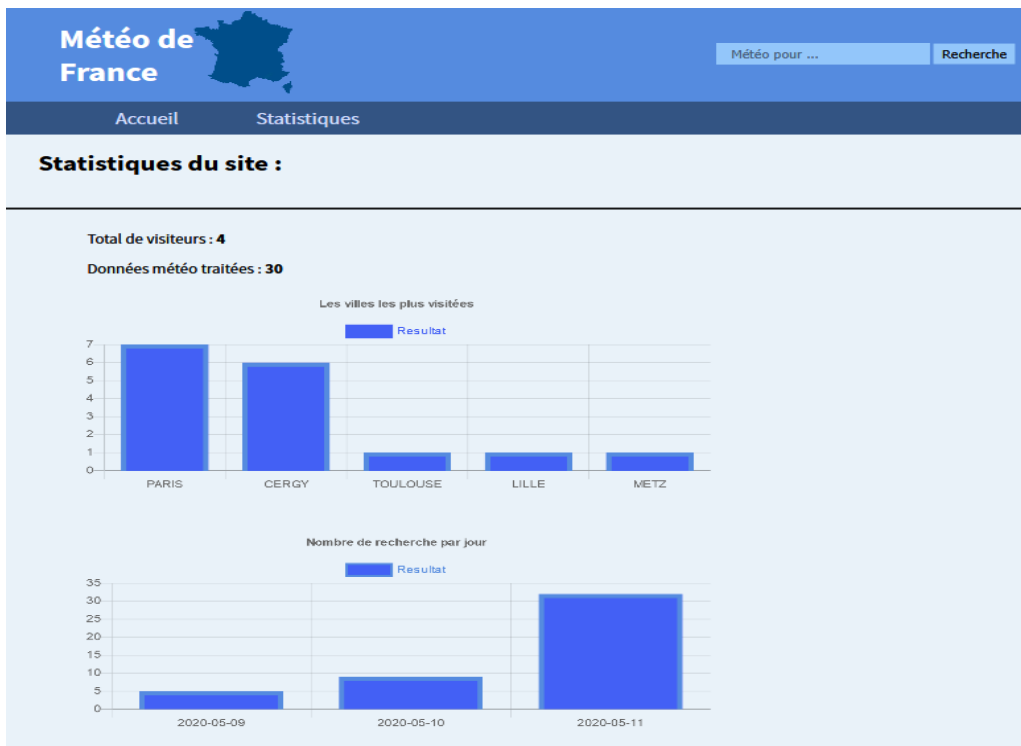


Figure 5 ville les plus visitées- nombre de recherches par jour

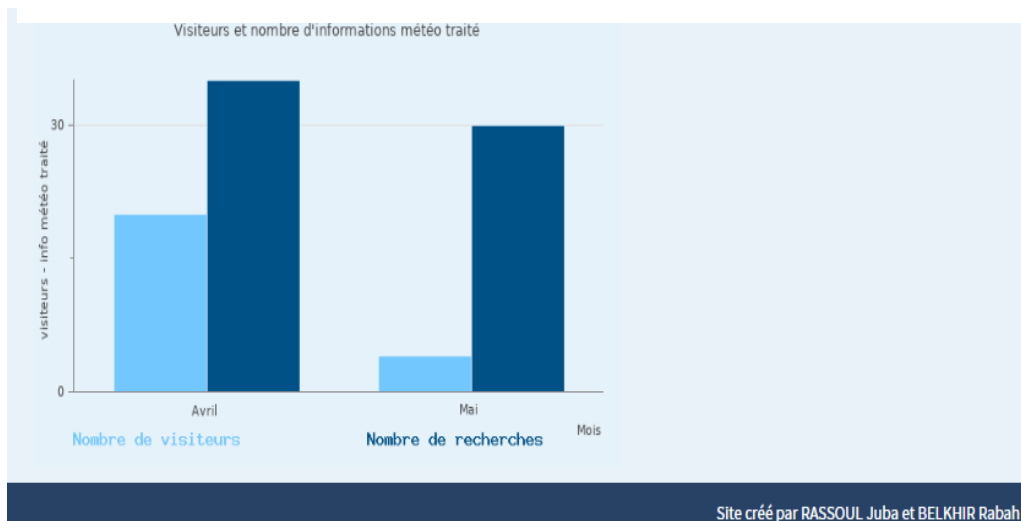


Figure 4 visiteurs et informations traité

La page des statistiques est constitué de 3 statistique :

- Statistiques du nombre de visiteurs et données météo traité (recherche météo)
- Statistiques des ville les plus visité
- Statistiques de nombre de recherches faites pour chaque jour pendant les 5 jours

2.3 Fonctionnalités attendues du projet

- Recherche simplifié des informations météo.
- Interactivité de la carte de France au sélection d'un région et département.
- Recherche d'une ville ou département grâce a une liste déroulante dont les nom de villes du départements sont enregistrés dans un fichier CSV.
- Une page pour l'affichage des statistiques des visiteurs et demandes d'information météo, et la ville la plus visité.
- Choix et option d'affichage de la météo
- La validations des pages.
- Le site obtenu devra être esthétique et ergonomique.

2.4 Architecture physique des fichiers du projet

Architecture physique des fichiers du projet

URL : <http://meteofrance.alwaysdata.net/>

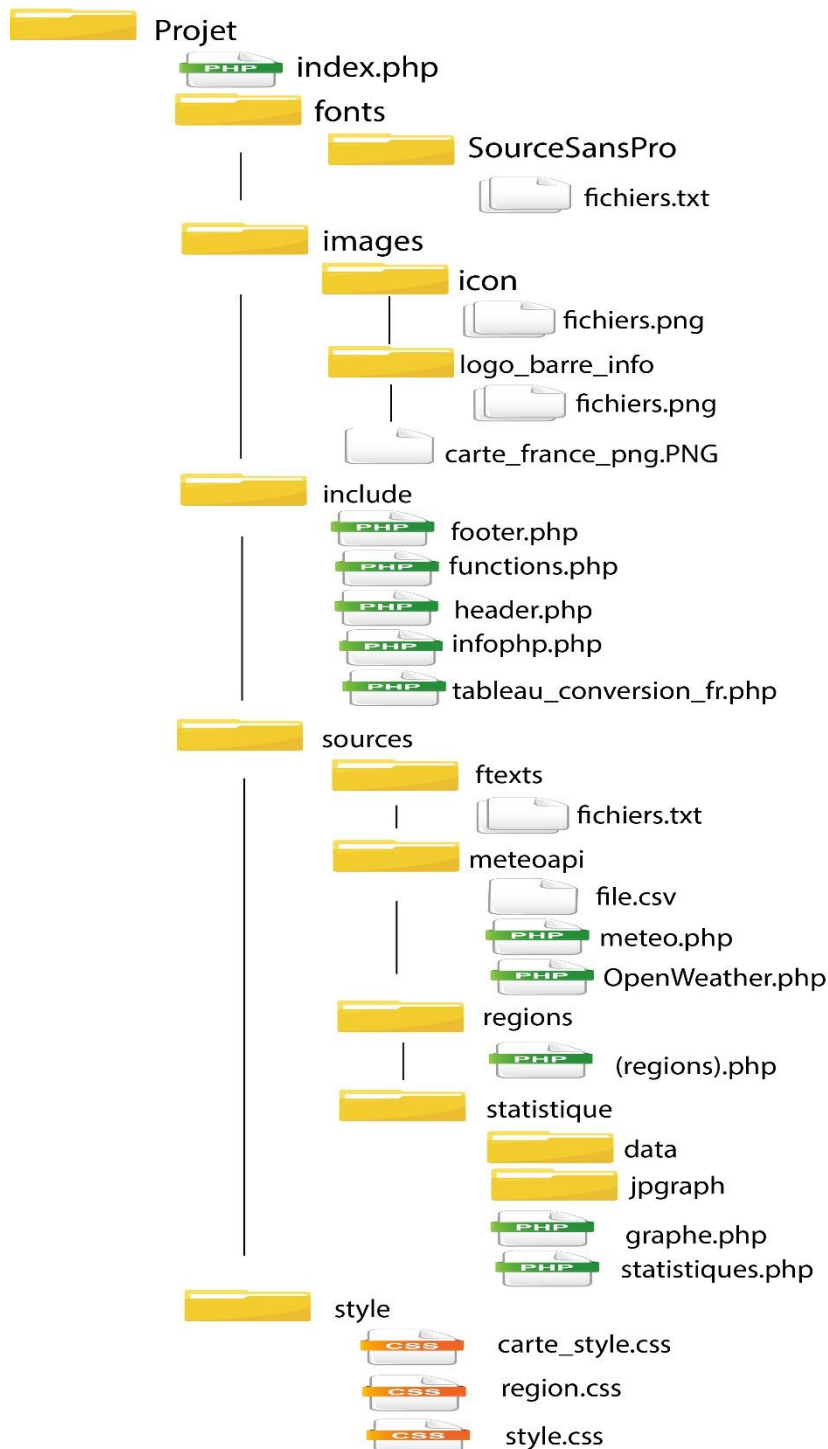


Figure 6 Architecture physique des chemins des fichiers

Le dossier racine de notre projet contient le fichier index.php pour la page d'accueil

Le dossier fonts contient la police utilisée pour le texte, Le dossier images contient les images et icônes météo

Le dossier include contient le fichier header et footer et fonctions utilisés

Le dossier sources contient le dossier ftexts qui contient les fichiers text pour la lecture et écriture des

données sauvegardé, le dossier meteoapi contiens le fichier csv qui contiens les villes de France, les fichiers php pour le traitement de l'API météo

Le dossier statistique contiens le graphe et le fichiers php qui les affiches

Le dossier Style contiens les fichiers css carte_style.css pour la carte de la page d'accueil, region.css pour les pages région le style.css pour l'ensemble des pages

Le fichier CSV contiens tous les noms des ville de France pour s'en servir dans la liste déroulante

3 Solutions techniques et ressources externes

3.1.1 Les solutions techniques spécifiques au contexte du projet:

- Utilisation d'API pour la récupération du flux météo
- Utilisation de l'extension ou logiciels pour une meilleurs visibilité des données lors de la récupération du JSON de l'API (ex : postman),
- Utilisation d'un logiciel de traitement de texte (ex :sublimtext)
- Outils pour le choix de la esthétique du site (ex : Paletton)

3.1.2 Ressource externe :

- Utilisation d'API météo gratuit sur <https://openweathermap.org/api>

3.1.3 Sites web :

- <https://www.php.net/>
- <https://www.w3schools.com/>
- <https://stackoverflow.com/>
- <https://openclassrooms.com/>
- <http://github.com/>

4 URL principale du site

<http://meteofrance.alwaysdata.net/>

5 Déroulement du projet

Le projet s'est fait grâce à un travail en autonomie

5.1 Répartition des tâches	Juba	RABAH
Accueil CSS et HTML	Réalisé	Réalisé
Traitement API météo	Réalisé	Réalisé
Header barre de recherche	Réalisé	Réalisé
Choix d'affichage et options(boutons radio et checklist)	Réalisé	Réalisé
cookies et session	Réalisé	Réalisé
Rapport (DOCX + PDF)	Réalisé	Réalisé
Page de régions	Réalisé	Réalisé
Statistiques	Réalisé	Réalisé
Météo API sur 5 jours	Réalisé	
Affichage données ÉPHÉMÉRIDE DU JOURS (coucher lever de soleil)	Réalisé	Réalisé

Conclusion

J'ai vu tout au long de mon rapport, comment j'ai réalisé un site ayant pour objectif de donner la météo de la ville demandé. Je dois avouer que, en effectuant ce projet m'a permis de comprendre et mieux assimiler différents principes de la Programmation en développement web. Par manque de temps, cela m'a empêché d'ajouter plus d'option à mon programme, notamment l'ajout d'information météo comme l'information UV, humidité. J'ai essayé de mener à bien ma conception du site. Toutefois, il pourrait être amélioré dans son aspect algorithmique et esthétique,