**Station Météo**

Table des matières :

[**1 – L’Introduction :** 1](#_Toc62049535)

[**2 – La Conception :** 1](#_Toc62049536)

[**2.1 – La Structure :** 1](#_Toc62049537)

[**2.2 - L’en-tête** 2](#_Toc62049538)

[**2.3 - Le formulaire** 2](#_Toc62049539)

[**2.4 - L’affichage :** 3](#_Toc62049540)

[**3 - Le Programme de base :** 4](#_Toc62049541)

[**3.1 - Le Principe :** 4](#_Toc62049542)

[**3.2 - L’Algorithme :** 4](#_Toc62049543)

[**3.3 - Le Code :** 4](#_Toc62049544)

[**4 - L’Amélioration :** 7](#_Toc62049545)

[**5 - La Conclusion :** 7](#_Toc62049546)

## **1 – L’Introduction :**

L’objectif est de faire une page web qui va chercher les mesures faites par la station météo dans la base de données pour ensuite afficher la moyenne des mesures selon une période de temps choisit par l’utilisateur.

## **2 – La Conception :**

### **2.1 – La Structure :**

J’ai tout d’abord réfléchi à comment sera ma page web pour cela je me suis mis à faire un schéma de ma page.

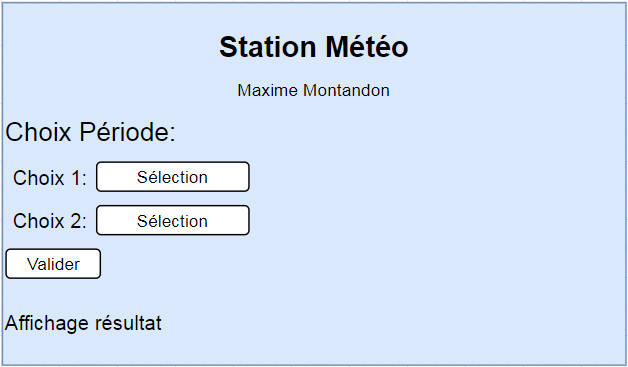
J’ai séparé ma page en 3 parties.

Figure 1 - Schéma de la page Web

1. L’en-tête où se trouve le titre et le nom.
2. Le formulaire où se trouve la sélection de la période de temps.
3. L’affichage ou on va afficher le résultat de la moyenne des mesures.

### **2.2 - L’en-tête**

Pour l’en-tête de la page il y a juste le titre et le nom pour l’instant.

### **2.3 - Le formulaire**

J’ai commencé par choisir la manière dont on va sélectionner la période de temps. Pour cela j’ai pensée à 2 méthodes de choix.

1. On choisit si on veut une période de 1 jour, 1 semaine, 1mois ou 1 année et puis on sélectionne le jour qui nous intéresse. **Exemple :** Si on prend le mardi 19 Janvier 2021 et sur un période d’une semaine, il va prendre les mesures depuis le Lundi 18 Janvier jusqu’au dimanche 24 Janvier 2021.
2. On choisit la date du début de la période puis celle de la fin de la période. **Exemple :** Si on prend le mardi 19 Janvier 2021 et 20 Janvier 2021, il va prendre les mesures entre le 19 et le 20 Janvier 2021.

Après réflexion j’ai choisi l’option numéro 2 car elle est plus compréhensible pour l’utilisateur, plus simple à mettre en place et plus libre de choix au niveau des périodes.

**Une image contenant texte

Description générée automatiquement**Ensuite j’ai ajouté un bouton qui va nous permettre d’appliquer la période de temps sur la base de données.

Figure 2 - Formulaire

### **2.4 - L’affichage :**

Une image contenant texte

Description générée automatiquementJ’ai tout d’abord fait le message de la moyenne des résultats quand tous fonctionnent bien. J’indique tout d’abord de quand à quand les mesure sont prise puis ensuite j’indique la moyenne des précipitations, de l’humidité et puis celle de la température.

Figure 3 - Message affichant la moyenne

J’ai pu observer 2 problèmes donc j’ai fait des messages d’erreur :

1. Si lors de la sélection de la période la date du début est après la date de fin et qu’on l’applique, il affichera que la période choisit n’est pas possible.
2. Si on sélectionne une période mais que à cette période il n’y a pas eu de mesure, il affichera qu’il n’y a eu aucune mesure qui a été faite à cette période.

## **3 - Le Programme de base :**

### **3.1 - Le Principe :**

Mon programme est constitué de 3 fichiers PHP.

Le premier s’est celui de connexion. Il va nous permettre d’initialiser toutes les sessions et redirige directement sur la page du formulaire.

Le deuxième s’est celui de page web visible par l’utilisateur. Il va nous servir à connaître la période désirer et puis à afficher les résultats.

Le troisième s’est le fichier de traitement de la période choisit par l’utilisateur. Il va nous permettre d’aller chercher les mesures dans la base de données par rapport à la période reçu puis il fait la moyenne des mesures et renvois à la page de l’utilisateur s’il n’y a pas d’erreur.

### **3.2 - L’Algorithme :**

**Image**

### Une image contenant texte Description générée automatiquement**3.3 - Le Code :**

Figure 4 - Code Connexion



Figure 5 - Code Formulaire

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

Figure 6 - Code Traitement

## **4 - L’Amélioration :**

* Ajout d’un bouton « Détail » qui va nous permettre d’afficher toutes les mesures de la période.
* Ajout de CSS pour mettre en page la page web.

## **5 - La Conclusion :**

Il reste encore quelque amélioration à faire comme la mise en page et l’ajout d’un bouton « Détail » mais le programme de base s’exécute correctement.