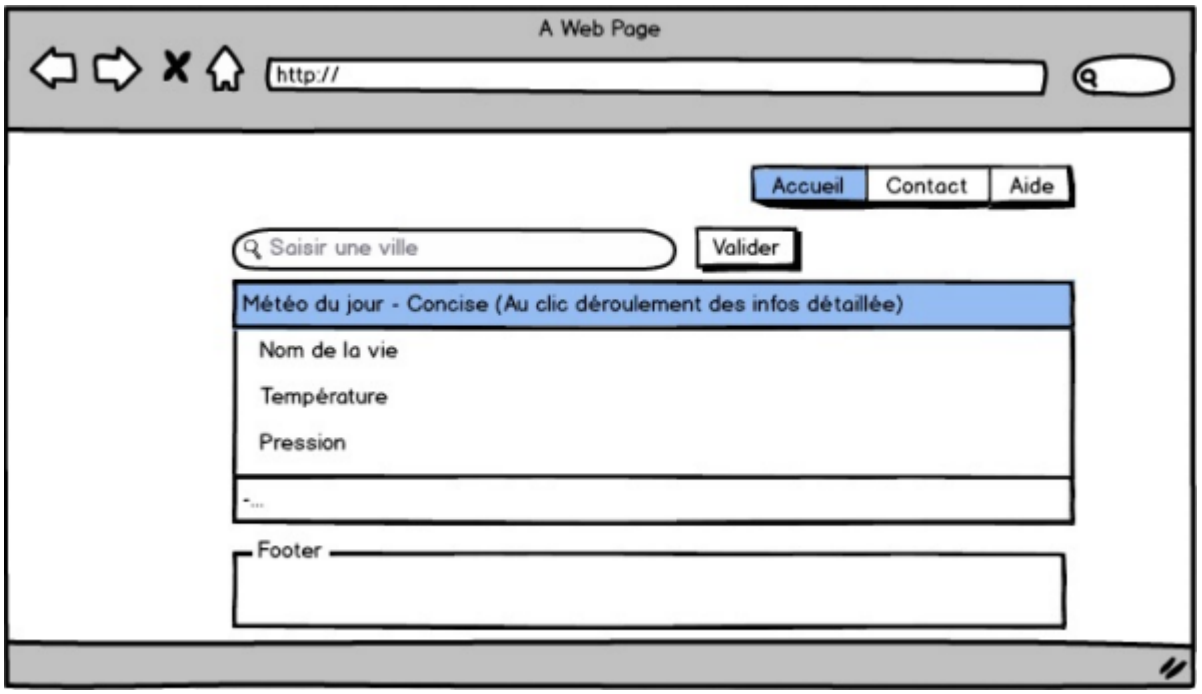
TP INFO1 - Site Web Météo

Introduction

Le but de ce TP est de coder un petit site web donnant des informations météorologiques sur un ville de France donnée par l'utilisateur. Ce site sera codé, bien entendu, par **HTML5**, mise en forme par **CSS3** et dynamisé par **JavaScript ECMAScript 2018**. Le site web respectera plus ou moins le style et la mise en forme de l'image ci-dessous.

L'archive ZIP comporte :

- un dossier fonts avec toutes les polices aux différents formats de navigateur
- un dossier img avec toutes les images utilisées pour le site
- un fichier index.html (le fichier à lancer pour voir le site)
- un fichier style.css
- un fichier script.js
- un fichier README.md
- et ce rapport au format pdf



Partie HTML

J'ai décomposé le `body` de mon site en deux principales divisions : le `footer` et une `div "bloc_page"`. Et cette dernière est décomposée en trois divisions : un `header`, une `div "research"` et une `section`.

Dans le `header`, j'ai mis le menu de navigation avec les pages *Accueil*, *Contact* et *Aide* (bien que seul *Accueil* soit disponible).

- Accueil
- Contact
- Aide

Dans la `div "research"` j'ai mis la barre de recherche où l'utilisateur rentre une ville française de son choix, et le bouton pour valider ce choix.

Entrer une ville

Valider

Dans la `section`, j'ai disposé une page déroulant les informations météorologiques de la ville lorsque l'on clique dessus (cf. *script.js*). Comme informations, j'ai mis le nom de la ville, la température, le ressenti, les températures minimale et maximale, l'humidité et la pression.

Météo du jour - Concise (cliquer pour dérouler)

Vitry-sur-Seine

Température : 14 °C

Ressentie : 14 °C

Température minimale : 14 °C

Température maximale : 16 °C

Humidité : 62 %

Pression : 1.02 bar

Enfin, pour le *footer*, j'ai juste mis un *Copyright*.

Copyright © 2021 Antonio Toupotte All rights reserved

Voilà à quoi ressemble notre site pour l'instant et c'est plutôt laid… Stylisons un peu tout ça.

Partie CSS

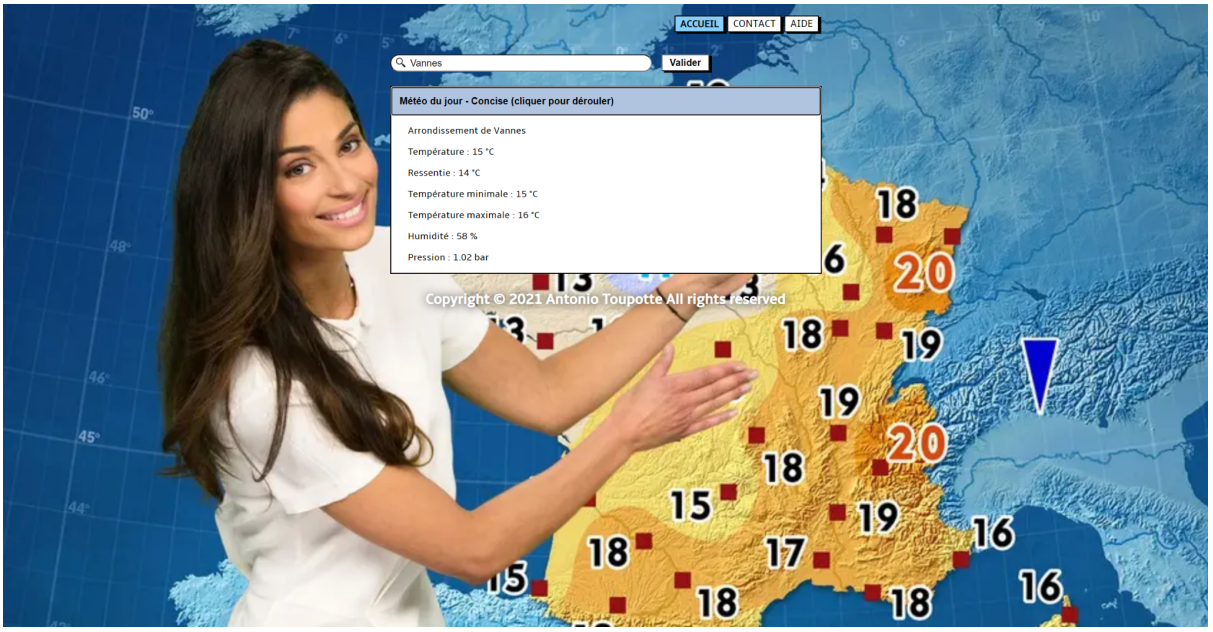
La première chose que j'ai faite est d'appliquer une nouvelle police d'écriture. J'ai donc téléchargé la police *Amble*, l'ai chargée et l'ai appliquée à tout le `body`. J'ai également chargé une image de fond représentant une présentatrice météo pour être raccord.

J'ai évidemment centré tous les éléments de la page, j'ai disposé le menu de navigation légèrement sur la droite et la barre de recherche légèrement sur la gauche. J'ai encadré et mis quelques ombres aux différents boutons du site.

J'ai mis un petit peu de couleur avec ce bleu clair pour le menu de navigation, le bouton *Valider* et la page déroulante.

Petit détail : j'ai ajouté un png d'une icône de loupe dans la barre de recherche, ça a son petit effet je trouve.

Enfin, j'ai utilisé `media queries` afin de redimensionner les éléments du site pour des tailles d'écran plus petites.



Site web après la mise en forme **CSS** en taille standard d'écran

Site web pour une taille d'écran inférieure à 1024 pixels

Partie JavaScript

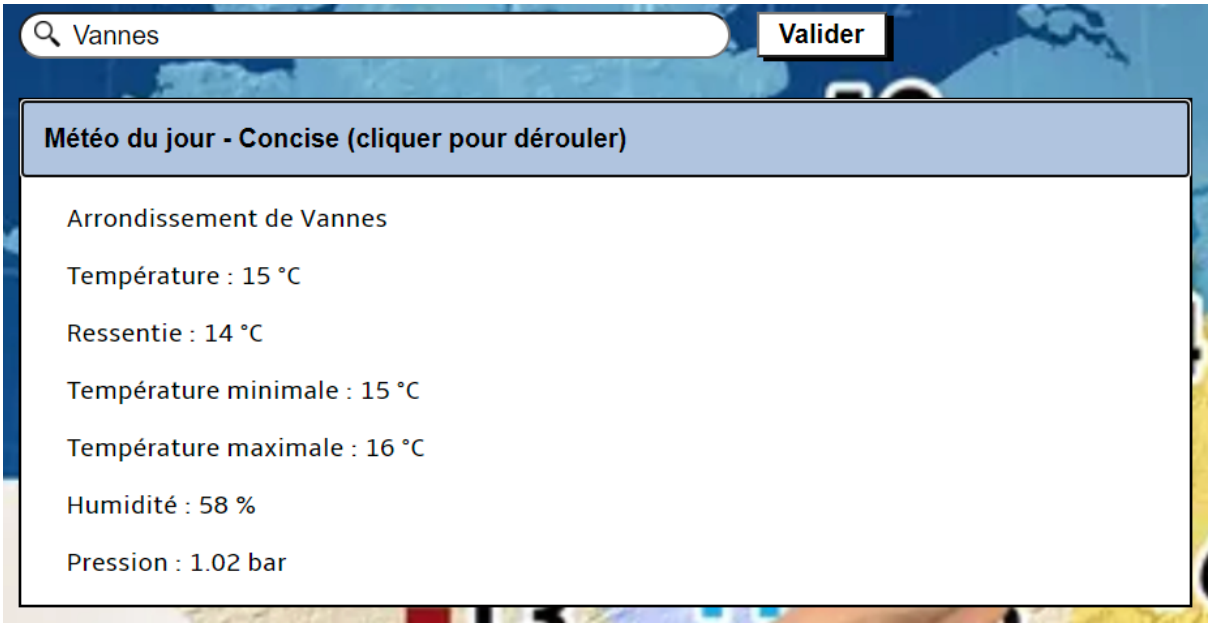
Le site est beau mais il est loin d'être fini. Maintenant, il faut pouvoir accéder aux informations météorologiques de n'importe quelle ville française et les afficher sur notre site.

Tout d'abord, pour coder la page qui se déroule au clic de la souris, j'ai écrit une fonction `afficherPage()` qui, grâce à un `onclick` placé dans le code **HTML**, disparaît (respectivement apparaît) si la page n'était pas affichée (respectivement si la page était affichée).

Afin d'accéder aux données météorologiques d'une ville, j'ai écrit une fonction `askWeather()` envoyant une requête **HTML** à l'*API* : http://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?q=vannes,fr&APPID=ee07e2bf337034f905cde0bdedae3db8. Cette *API* s'applique seulement pour Vannes, j'ai donc remplacé `"vannes"` par un `document.getElementById` qui prend l'élément rentré par l'utilisateur. Maintenant, l'*API* s'applique pour n'importe quelle ville française.

Une fois le fichier **JSON** obtenu, je le parse en fichier **JavaScript**, je récupère les différentes informations comme la température, la pression, l'humidité et le nom de la ville et je les inscris sur mon site grâce à `innerHTML`.

Je n'ai plus qu'à ajouter un `addEventListener` sur le bouton *Valider* pour faire en sorte que ces informations apparaissent lorsque l'utilisateur appuie sur *Valider*.



Le site est maintenant terminé, vous saurez maintenant quel temps il fera dans la ville où vous vous rendez. Magnifique non ?