

FORMATION MVIEWER – TP9

—  
Créer & personnaliser  
son application carto. grâce  
au CSS

11/10/2021



## INTRODUCTION

# Déroulé du module TP9

1. Style du Mviewer & CSS
2. Personnaliser l'interface de mon application



## PRÉ-REQUIS

# Démarrer mon environnement de travail

- > Ouvrez XAMPP et démarrer Apache [START]
- > En local, dans l'explorer de fichier, ouvrez votre dossier `mviewer/apps`
- > Créez une nouvelle application `mviewer` en collant le dossier `style/` avec les ressources associées

xampp > htdocs > mviewer > apps

<input type="checkbox"/> Nom	Modifié le	Type	Taille
entreprises	13/10/2021 16:45	Dossier de fichiers	
eolien	11/10/2021 14:59	Dossier de fichiers	
style	14/10/2021 07:50	Dossier de fichiers	
templates	11/10/2021 17:05	Dossier de fichiers	

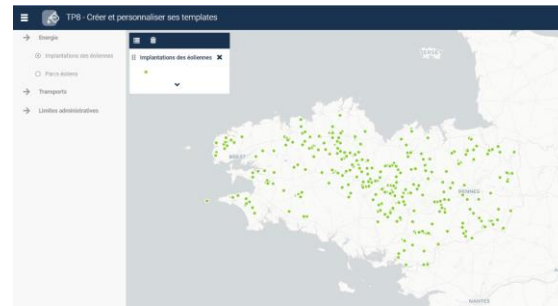
- > Ouvrez l'arborescence/les fichiers de l'application au sein de Visual Studio Code

*Dans Le dossier style/ > click droit > Ouvrir avec code*

- > Dans un navigateur, ouvrez l'application `style.xml`

`http://localhost/mviewer/?config=apps/style/style.xml#`

✓ Environnement démarré



**PARTIE 1**

# Style du Mviewer & CSS

## PARTIE 4

# Mviewer & CSS

- Qu'est ce que le CSS ?

- > Feuille de style, en anglais « Cascading Style Sheets » (CSS)
- > Langage informatique standardisé et introduit par le World Wide Web Consortium (W3C)
- > Permet de gérer le style et la présentation d'une page web HTML



- Comment ça fonctionne ?

- > Création d'une balise `<div>` et définition d'une classe HTML + appliquer une propriété de style sur cette classe
- > Définition du style CSS

### STRUCTURE D'UNE PROPRIÉTÉ CSS

```
.nom_de_la_classe_html{
  propriete1:xxxxxxx,
  propriete2:xxxxxxx,
  ...
}
```

### 💡 ASTUCE

Retrouvez l'ensemble des [propriétés CSS](#) et accédez aux fiches détaillées

```
<li class="item" style="">
  <div class="monTitre"> Commune de {{commune}} </div>
  Code INSEE : {{insee_com}}<br>
  Statut : {{statut}}<br>
  Population : {{population}} habitants<br>
</li>
```

1. Création de la balise `<div>`  
+ nom de la classe `monTitre`



```
<style>
  /* Dans cet espace >> propriétés de style CSS */
  .monTitre {
    color : blue;
  }
</style>
```

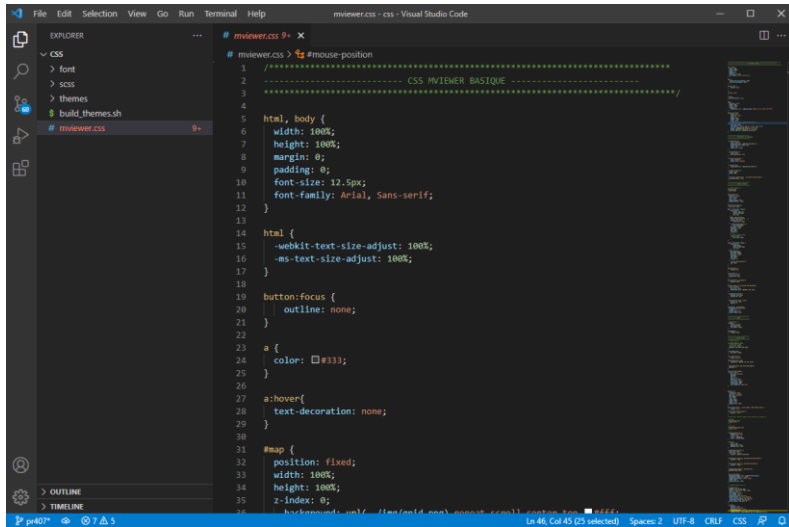
2. Définition d'une propriété de  
style pour le titre (couleur bleu)

## PARTIE 4

# Mviewer & CSS

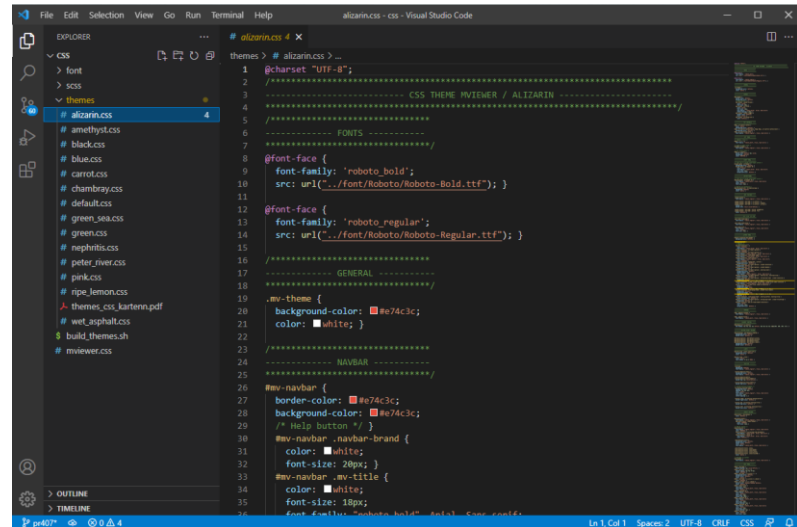
- Structure du CSS au sein de l'application

> Les propriétés de style sont définies dans 2 fichiers situés à des endroits différents :



```
# mviewer.css
# mouse-position
1 /***** CSS MVIEWER BASIQUE *****/
2
3 /***** CSS THEME MVIEWER / ALIZARIN *****/
4
5 html, body {
6   width: 100%;
7   height: 100%;
8   margin: 0;
9   padding: 0;
10  font-size: 12.5px;
11  font-family: Arial, Sans-serif;
12 }
13
14 html {
15  -webkit-text-size-adjust: 100%;
16  -ms-text-size-adjust: 100%;
17 }
18
19 button:focus {
20   outline: none;
21 }
22
23 a {
24   color: #133;
25 }
26
27 a:hover {
28   text-decoration: none;
29 }
30
31 #map {
32   position: fixed;
33   width: 100%;
34   height: 100%;
35   z-index: 0;
36 }
```

**css/mviewer.css**  
Définition des propriétés de structure de l'application



```
alizarin.css
themes / # alizarin.css
1 @charset "UTF-8";
2
3 /***** CSS THEME MVIEWER / ALIZARIN *****/
4
5 /***** FONTS *****/
6
7 @font-face {
8   font-family: 'roboto_bold';
9   src: url("../font/Roboto/Roboto-Bold.ttf");
10 }
11
12 @font-face {
13   font-family: 'roboto_regular';
14   src: url("../font/Roboto/Roboto-Regular.ttf");
15 }
16
17 /***** GIBERNALE *****/
18
19 #m-viewer {
20   background-color: #e74c3c;
21   color: white;
22 }
23
24 /***** NAVBAR *****/
25
26 #m-navbar {
27   border-color: #e74c3c;
28   background-color: #e74c3c;
29   /* Help button */
30   #m-navbar .navbar-brand {
31     color: white;
32     font-size: 20px;
33   }
34   #m-navbar .m-title {
35     color: white;
36     font-size: 18px;
37     font-family: 'Roboto-Bold', Arial, Sans-serif;
38 }
```

**css/themes/alizarin.css**  
Définition des propriétés de style (couleurs + typographies) de l'application

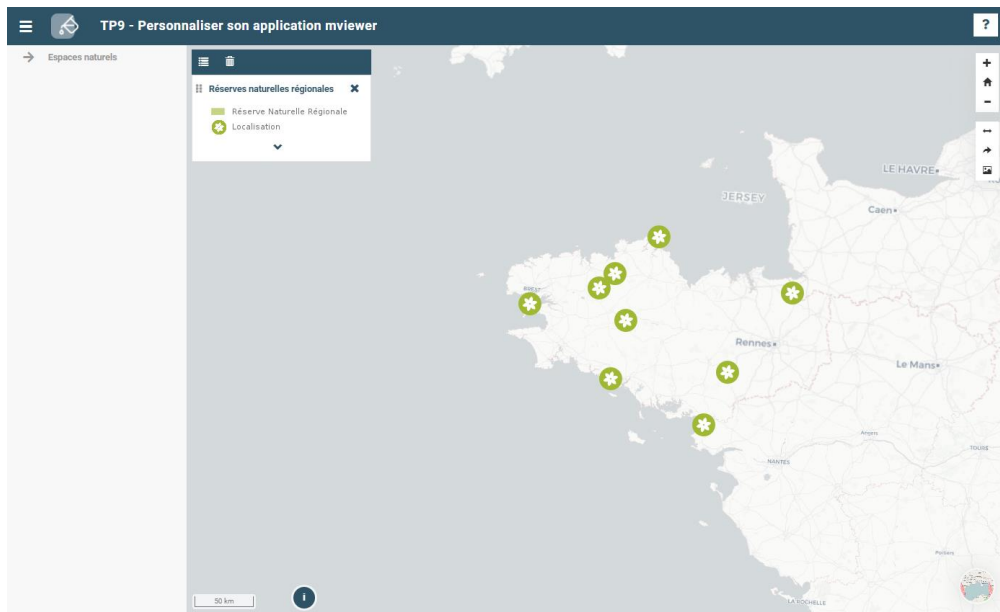
**PARTIE 2**

# Personnaliser l'interface de mon application

## PARTIE 2

# Le style par défaut

> Style par défaut quand aucun thème n'est renseigné dans la section `<application>` au sein du fichier de configuration `config.xml`



```
<application
  title="TP9 - Personnaliser son application mviewer"
  mouseposition="false"
  logo="apps/style/img/icon_app.png"
  style=""
  help=""
  measuretools="true" exportpng="true"
  togglealllayersfromtheme="false"
/>
```

Paramètre style = lien vers la feuille style externe

PLUS

DINFOS ?

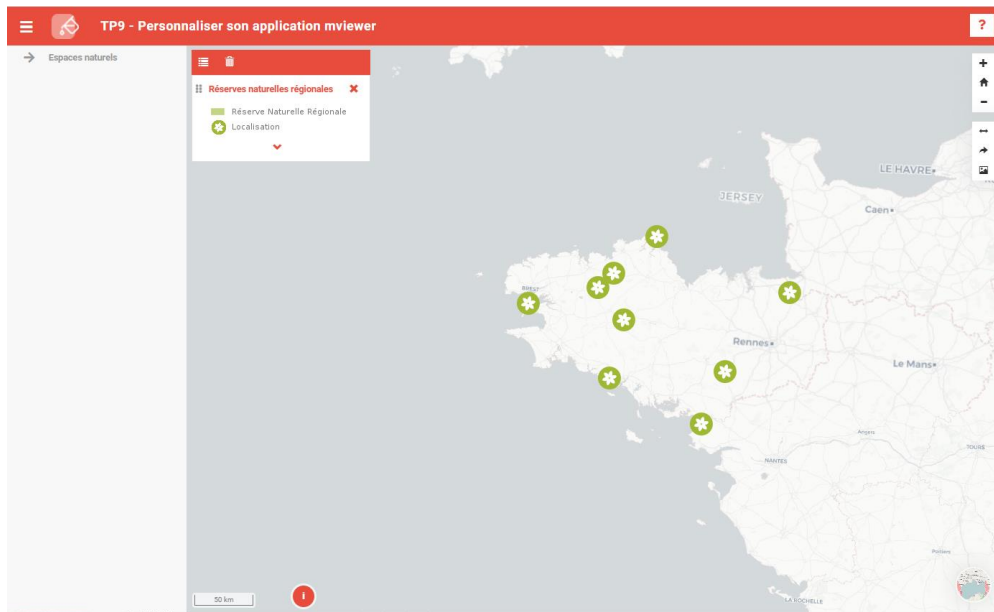
Rendez-vous sur la [documentation mviewer](#) - Rubrique « Configurer - Les couches »



## PARTIE 2

# Utiliser un thème mviewer

> L'application propose différents thèmes disponibles dans le dossier `mviewer/css/themes/`



```
application
title="TP9 - Personnaliser son application mviewer"
mouseposition="false"
logo="apps/style/img/icon_app.png"
style="css/themes/alizarin.css"
help=""
measuretools="true" exportpng="true"
togglealllayersfromtheme="false"
```

Paramètre `style` = lien vers le thème souhaité

### 💡 ASTUCE

Pour conserver un cœur d'application fonctionnel, il est préférable de ne pas modifier les feuilles de style des thèmes

PLUS

DINFOS ?

Consulter la liste des [thèmes mviewer](#) existants

## PARTIE 2

# Utiliser un thème mviewer

EN

PRATIQUE ?

- > Dans `app/style/` ouvrez le fichier de configuration `style.xml` au sein de l'éditeur de code
- > Appliquez le thème mviewer de votre choix à l'application `style.xml`
- > Visualisez dans un navigateur

## PARTIE 2

# Créer son thème mvviewer

> Possibilité d'appliquer son propre thème en créant une nouvelle feuille de style

> Modification des couleurs, de la typographie utilisée par exemple

TP9 - Personnaliser son application mvviewer

Espaces naturels

- Réserves naturelles régionales
- Parcs naturels régionaux

Parcs naturels régionaux

PROJET DE PARC NATUREL RÉGIONAL VALLÉE DE LA RANCE-CÔTE D'EMERAUDE

Dinan et la vallée de la Rance © Frédéric Esberhard - MAE

Le Parc naturel régional Rance-Emeraude en cours de création préservera la vallée et de l'estuaire de la Rance (76 communes et 184 000 habitants). Du Cap-Fréhel à Cancale et de Saint-Malo aux portes de Rennes, il recouvre une diversité de paysages d'une très grande qualité : berges de la Rance, sites du littoral, bocages... Zone privilégiée d'hivernage et de migration des oiseaux, la Rance abrite plus de 228 espèces dont 176 protégées (Sterne pierregarin, Balbuzard pêcheur, etc.) et le front littoral, plusieurs espèces florales protégées et rares ou menacées. Le patrimoine historique, bâti et culturel liée à la vie maritime ou à l'urbanisme balnéaire ainsi que des sites archéologiques d'importance font aussi toute sa particularité.

En savoir plus

```
<application
  title="TP9 - Personnaliser son application mvviewer"
  mouseposition="false"
  logo="apps/style/img/icon_app.png"
  style="apps/style/css/monTheme.css"
  help=""
  measuretools="true" exportpng="true"
  togglealllayersfromtheme="false"
/>
```

apps > style > css

- Nom
- monTheme
- themeNull

## PARTIE 2

# Créer son thème mviewer

> Exemple de feuille de style définissant un nouveau thème

```
css > # monTheme.css > ...
1  /*
2
3  THEME CSS MVIEWER
4  >> Personnalisé
5
6  */
7
8  /* Import des fonts*/
9  @import url('https://fonts.googleapis.com/css?family=Roboto:ital,wght@,100;0,300;0,400;0,500;0,700;0,900;1,100;1,300;1,400;1,500;1,700;1,900&display=swap');
10
11
12  /* Définition des variables */
13  :root {
14    --mycolorTheme: #2c2c2c;
15    --myfont: 'Roboto', sans-serif;
16  }
17
18  /***** NAVBAR *****/
19  ----- NAVBAR
20  *****/
21
22  .navbar-default{
23    border-color:var(--mycolorTheme);
24  }
25
26  #mv-navbar{
27    border-color:var(--mycolorTheme);
28    background-color: var(--mycolorTheme);
29  }
30
31  .navbar-header.fixed-brand{
32    background-color: var(--mycolorTheme);
33  }
34
35  #mv-navbar a.navbar-brand, .mv-title{
36    color: #ffffff;
37    font-family: var(--myfont);
38  }
39
40  a.navbar-brand.mv-title {
41    padding: 15px 0px;
42    font-size: 18px;
43    font-weight: 300;
44  }
45
```

Import de la typographie Roboto depuis GoogleFont

Définition des variables définissant le thème : couleur + typologie

> Variante très simple du thème mviewer

## PARTIE 2

# Créer son thème mviewer

EN

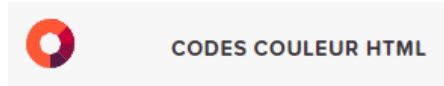
PRATIQUE ?

- > Dans `app/style/` ouvrez le fichier de configuration `style.xml` au sein de l'éditeur de code
- > Appliquez le thème mviewer `css/monTheme.css` à l'application `style.xml`
- > Visualisez dans un navigateur

## PARTIE 2

# Des exemples d'outils pour personnaliser son mviewer

Couleurs & palettes de couleurs



Typographies



Icônes & illustrations



*Cliquez sur les icônes pour accéder au site des outils*

## À VOUS DE JOUER !

> En reprenant les éléments précédents, créez votre style pour l'application `style.xml` en modifiant les propriétés de style du thème `css/monTheme.css` (couleur + typographie)

### ASTUCE

Aidez-vous de la console du navigateur (F12) pour jouer avec le CSS comme la couleur



## CONTACT

Pour toute question, n'hésitez pas à nous contacter

[agathe.adam@jdev.fr](mailto:agathe.adam@jdev.fr)

[pierre.jego@jdev.fr](mailto:pierre.jego@jdev.fr)

[gaetan.brueel@jdev.fr](mailto:gaetan.brueel@jdev.fr)

## CRÉDITS

Illustrations & Icônes:  
Flaticons, Undraw

© JDEV. Copyleft.

Licence : GPLv3

iDev