

PPE 1: Site Statique

Séance N°4



DESCARGUES NICOLAS BTSSIO 1

Table des matières :

Tâche n°1.....	Page 3 à 13
Tâche n°2.....	Page 14 à 21
Améliorations.....	Page 22 à 23

Tâche 1 : Fiche à l'intention des développeurs web débutants :

Explications :

- Qu'est-ce que Bootstrap ?



Bootstrap est une collection d'outils utiles à la création du design (graphisme, animation et interactions avec la page dans le navigateur, etc.) de sites et d'applications web. C'est un ensemble qui contient des codes HTML et CSS, des formulaires, boutons, outils de navigation et autres éléments interactifs, ainsi que des extensions JavaScript en option. C'est l'un des projets les plus populaires sur la plate-forme de gestion de développement GitHub.

Quelques informations :

- ❖ Créateurs Mark Otto et Jacob Thornton
- ❖ Développé par Twitter
- ❖ Première version 19 août 2011
- ❖ Dernière version 4.3.1 (13 février 2019)
- ❖ Dépôt <https://github.com/twbs/bootstrap>
- ❖ Écrit en JavaScript, CSS, HTML et Sass (langage)
- ❖ Environnement World Wide Web
- ❖ Langues Anglais
- ❖ Type Framework d'interface
- ❖ Licence MIT Site webgetbootstrap.com

Framwork Web :

CSS

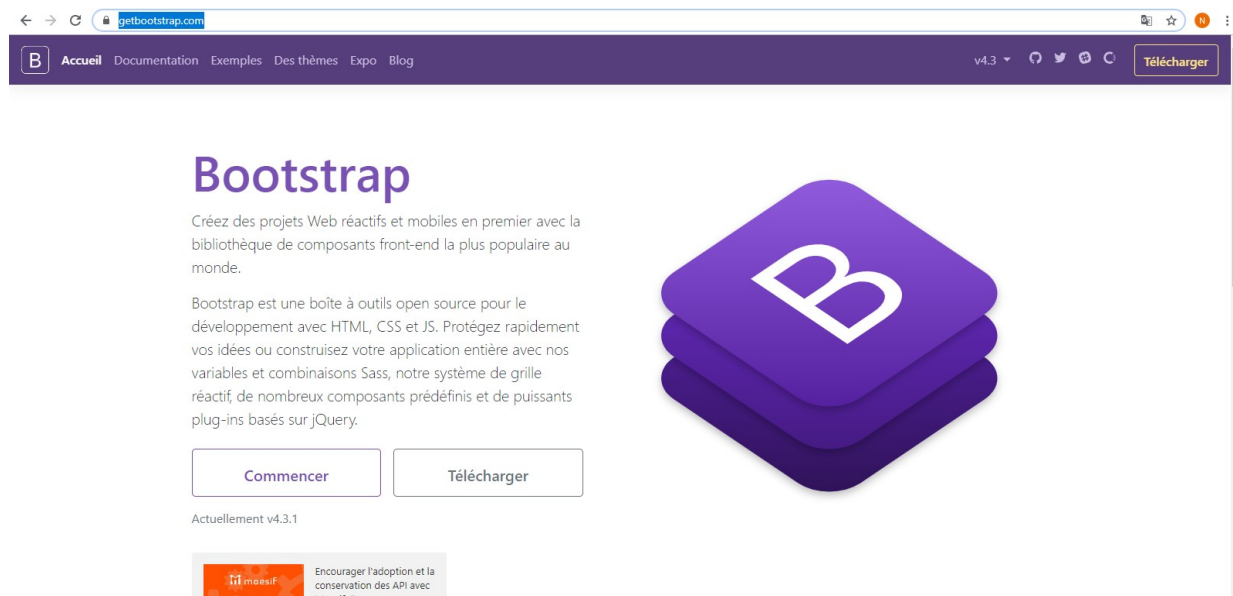
Blueprint • Frameworks d'interface (Bootstrap • Foundation)

- [Comment intégrer Bootstrap ?](#)

Téléchargement de Bootstrap :

Dans un premier temps, nous allons nous rendre sur le site web de Bootstrap : <https://getbootstrap.com/> pour le télécharger.

Une fois arriver sur le site, il faut cliquer sur télécharger pour télécharger Bootstrap.



De plus, le téléchargement de la dernière version de Bootstrap devrait démarrer. Si tout s'est bien passé, vous devez obtenir une archive .zip de Bootstrap.

Installer Bootstrap :

Des que le téléchargement est fini, nous avons en notre possession notre fichier zippé que nous devons dé-zippé. Pour dé-zipper nous pouvons utiliser des logiciel tel que :

❖ WinRaR



Une fois le « dé-zippage » effectué, nous renommons le fichier en « bootstrap ».

Ainsi, on place notre dossier là ou on veut dans l'arborescence de notre site. De préférence dans le même dossier que les fichier .css. On peut aussi en plus rajouter un dossier « lib » pour « library » dans lequel on mettra tout les outils utilisés pour notre site internet.

Lier le css

Nous allons désormais ajouter des liens vers le CSS de notre dossier bootstrap

Tout ce que vous avez à faire c'est d'ajouter la ligne suivante dans votre balise `<head>` :

```
<link href="lib/bootstrap/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
```

Vous noterez que je suis parti du principe que vous avez placé votre dossier « bootstrap » dans le dossier « lib » dont nous parlions plus haut.

Nous venons de lier le CSS de Bootstrap mais si vous voulez utiliser toute la puissance de ce superbe outil, il va vous falloir lier aussi son JavaScript.

Explications :

Les principaux fichiers :

- ❖ « bootstrap.css » comporte les classes de base de Bootstrap ;
- ❖ « bootstrap.min.css » comporte les mêmes classes de base que bootstrap.css mais est minifié ;
- ❖ « bootstrap-theme.css » contient des règles de styles particulières pour créer un thème spécifique pour Bootstrap ;
- ❖ bootstrap-theme.min.css est identique à bootstrap-theme.css mais est minifié
- ❖ « glyphs-halflings-regular.svg » comporte la collection d'icônes au format svg ;
- ❖ « glyphs-halflings-regular.ttf » comporte la collection d'icônes au format ttf ;
- ❖ « glyphs-halflings-regular.woff » comporte la collection d'icônes au format woff ;
- ❖ « glyphs-halflings-regular.eot » comporte la collection d'icônes au format eot
- ❖ « bootstrap.js » contient le code JavaScript des composants de Bootstrap ;
- ❖ « bootstrap.min.js » contient le même code JavaScript mais est minifié ;
- ❖ Les fichiers « min » (« bootstrap.min.css », « bootstrap.min.js » et « bootstrap-theme.min.css ») contiennent le même code que leurs équivalents (« bootstrap.css », « bootstrap.js » et « bootstrap-theme.css ») mais ont été épurés des commentaires et compressés pour les alléger et accélérer ainsi leur chargement.

- Comment partager l'écran en différentes zones (Exemples)

Le fait de partager l'écran en différentes zones s'appel « une grille ».

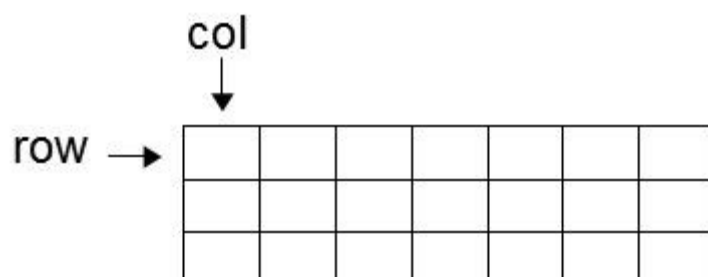
C'est un découpage de cellules.

Où nous pouvons choisir d'ajouter différents contenus (éléments) sur une ou plusieurs cellules :

	Élément 1							Élément 3			
				Élément 2							

Ainsi, on nous dit que la grille bootstrap comporte 12 colonnes

Cette « grille est découpée en colonnes « col » et en ligne « row »



La grille Bootstrap

La grille de Bootstrap n'est pas aussi idéale que celle présentée précédemment. Le découpage en colonnes est tout simplement une division en pourcentage de la largeur de la fenêtre de visualisation et correspond donc à ce qu'on vient de voir. En revanche, il n'en est pas vraiment de même pour les rangées. Ces dernières ont la hauteur de leur contenu :

	Petit élément			Gros élément	

Organisation de la grille

Bootstrap est essentiellement un fichier CSS. Il comporte de nombreuses classes que l'on peut utiliser directement dans les balises HTML.

La première classe à connaître est « row », qui représente une rangée. Cette classe établit des marges négatives à droite et à gauche :

```
1 .row {
2   margin-right: -15px;
3   margin-left: -15px;
4 }
```

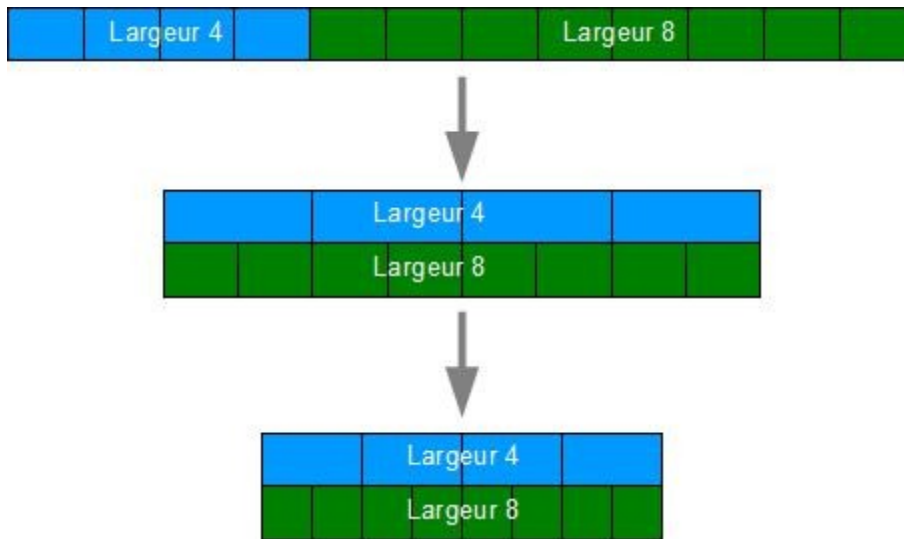
Mais, il faut ensuite définir le nombre de colonnes pour chaque élément. En sachant qu'il y en a au maximum 12. Pour définir le nombre de colonnes utilisées pour chaque élément, on dispose de quatre batteries de 12 classes :

- col-xs-1 ou col-sm-1 ou col-md-1 ou col-lg-1

Pour avoir un élément de 4 colonnes de large accouplé avec un élément de 8 colonnes de large sur un grand écran, on a :

```
1 <div class="row">
2   <div class="col-lg-4">Largeur 4</div>
3   <div class="col-lg-8">Largeur 8</div>
4 </div>
```


La figure suivante illustre ce code avec l'effet quand on passe sur un écran de plus en plus petit.



Le conteneur

La grille de Bootstrap doit être placée dans un conteneur. Bootstrap propose les classes « container » et « container-fluid ». Leur utilisation était auparavant optionnelle. Il est désormais clairement indiqué dans la documentation qu'il faut la mettre en œuvre systématiquement si on veut obtenir des alignements et des espacements corrects. La classe « container » contient et centre la grille sur une largeur fixe, qui s'adapte en fonction de la largeur de l'écran. La classe « container-fluid » permet à la grille d'occuper toute la largeur. Dans les exemples de ce chapitre, on va utiliser systématiquement « container » pour avoir une visualisation plus facile des éléments. Ce conteneur a une largeur maximale selon le média concerné, comme indiqué au tableau suivant.

De plus, le centrage du conteneur est fait de façon classique avec de petites marges internes de 15 pixels et les marges droite et gauche automatiques.

Exemples :

```
1 .container {  
2   padding-right: 15px;  
3   padding-left: 15px;  
4   margin-right: auto;  
5   margin-left: auto;  
6 }
```

```
1 @media (min-width: 768px) {  
2   .container {  
3     width: 750px;  
4   }  
5 }  
6 @media (min-width: 992px) {  
7   .container {  
8     width: 970px;  
9   }  
10 }  
11 @media (min-width: 1200px) {  
12   .container {  
13     width: 1170px;  
14   }  
15 }
```

Exemples :❖ **Exemple n°1 : Une seule rangée**

Dans ce premier exemple, on va déclarer une seule rangée avec deux éléments qui occupent tout l'espace :

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <link href="assets/css/bootstrap.css" rel="stylesheet">
5     <link href="assets/css/tuto.css" rel="stylesheet">
6   </head>
7   <body>
8     <div class="container">
9       <div class="row">
10        <div class="col-lg-4">4 colonnes</div>
11        <div class="col-lg-8">8 colonnes</div>
12      </div>
13    </div>
14  </body>
15 </html>
```

Ce qui nous donne la figure suivante.



❖ Exemple n°2 : *Plusieurs rangées*

Pour obtenir plusieurs rangées, il suffit d'utiliser plusieurs fois la classe « row ». Un petit exemple avec 3 rangées pour voir l'effet :

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <link href="assets/css/bootstrap.css" rel="stylesheet">
5     <link href="assets/css/tuto.css" rel="stylesheet">
6   </head>
7   <body>
8     <div class="container">
9       <div class="row">
10        <div class="col-lg-1">1 col</div>
11        <div class="col-lg-2">2 colonnes</div>
12        <div class="col-lg-3">3 colonnes</div>
13        <div class="col-lg-6">6 colonnes</div>
14      </div>
15      <div class="row">
16        <div class="col-lg-12">12 colonnes</div>
17      </div>
18      <div class="row">
19        <div class="col-lg-4">4 colonnes</div>
20        <div class="col-lg-8">8 colonnes</div>
21      </div>
22    </div>
23  </body>
24 </html>

```

Ce qui nous donne :



Les formats :

- Très petit format < 768 pixels(Smartphone)
- Petit format ≥ 786 px & < 992 px(Tablette)
- Moyen format ≥ 992 px & < 1200 px(Petit écran)
- Large format ≥ 1200 px(Écran standard)

Préfixes des formats

- › Très petit format .col-xs-
- › Petit format .col-sm-
- › Moyen format .col-md-
- › Large format .col-lg-

Tâche 2 : Documentation technique

Pour la création de ce site, j'ai choisis d'utiliser le logiciel Notepad ++ pour écrire mon code HTML, et j'ai amélioré le visuel des pages grâce à du CSS.

De plus, j'ai intégrer Bootstrap à mon site.

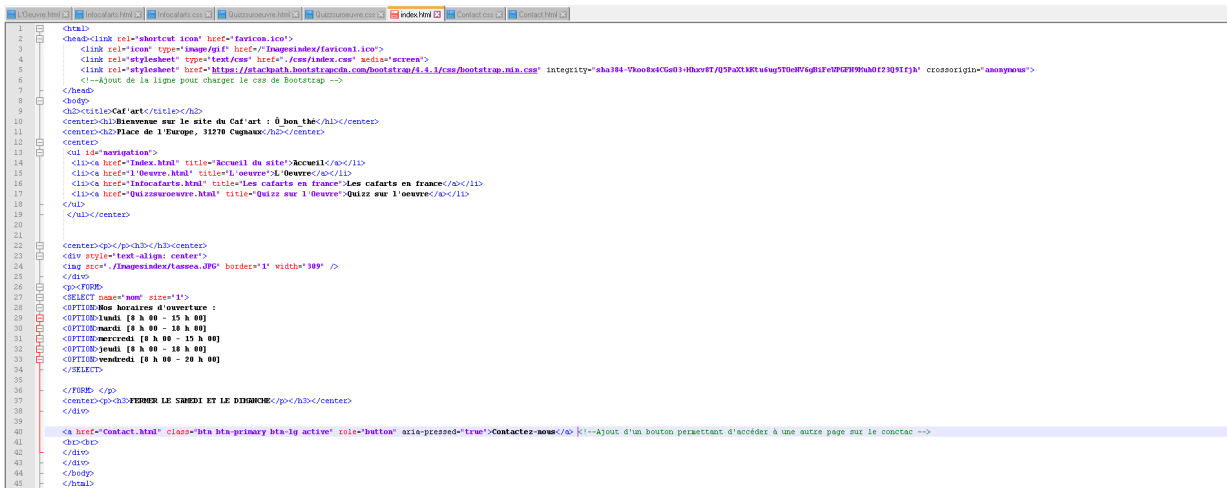
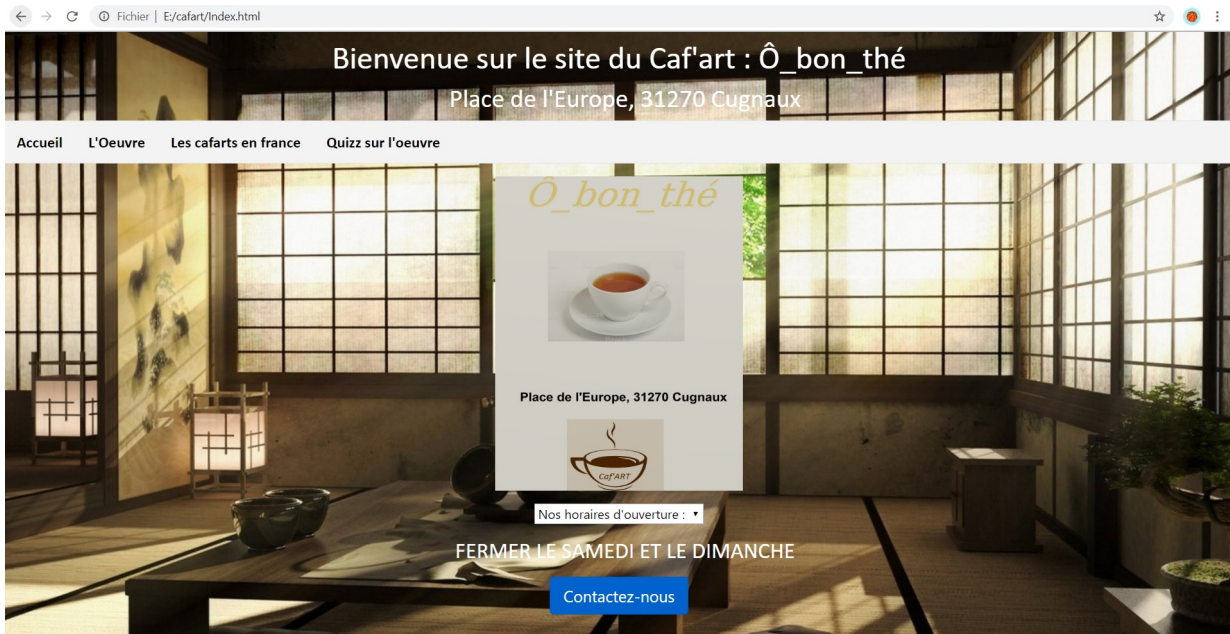
J'ai ainsi organisé mon espace de travail en créant des fichiers, pour les images de chaque pages ainsi que les fichiers CSS des deux pages HTML et le javascript de bootstrap.

Fichier caf'art :

Nom	Modifié le	Type	Taille
Compte -rendu	07/12/2019 22:04	Dossier de fichiers	
css	07/12/2019 22:04	Dossier de fichiers	
Imagesindex	07/12/2019 22:04	Dossier de fichiers	
ImagesOeuvre	07/12/2019 22:04	Dossier de fichiers	
js	28/11/2019 13:38	Dossier de fichiers	
Asian_tea_room-37124	07/11/2019 15:40	Image JPEG	377 Ko
bootstrap-4.4.1-dist	13/12/2019 15:10	Dossier compressé	714 Ko
favicon	01/10/2019 10:56	Icône	6 Ko
favicon_095609	01/10/2019 17:57	Dossier compressé	7 Ko
index	13/12/2019 15:29	Chrome HTML Do...	2 Ko
Infocafarts	18/11/2019 09:22	Chrome HTML Do...	3 Ko
L'Oeuvre	13/12/2019 15:45	Chrome HTML Do...	3 Ko
Quizzsuroeuvre	25/11/2019 09:52	Chrome HTML Do...	3 Ko

Fichiers CSS :

Nom	Modifié le	Type	Taille
bootstrap-4.3.1	07/12/2019 22:04	Dossier de fichiers	
bootstrap	28/11/2019 13:38	Cascading Style S...	193 Ko
bootstrap.css.map	28/11/2019 13:38	Fichier MAP	493 Ko
bootstrap.min	28/11/2019 13:38	Cascading Style S...	156 Ko
bootstrap.min.css.map	28/11/2019 13:38	Fichier MAP	627 Ko
bootstrap-grid	28/11/2019 13:38	Cascading Style S...	67 Ko
bootstrap-grid.css.map	28/11/2019 13:38	Fichier MAP	155 Ko
bootstrap-grid.min	28/11/2019 13:38	Cascading Style S...	50 Ko
bootstrap-grid.min.css.map	28/11/2019 13:38	Fichier MAP	113 Ko
bootstrap-reboot	28/11/2019 13:38	Cascading Style S...	5 Ko
bootstrap-reboot.css.map	28/11/2019 13:38	Fichier MAP	76 Ko
bootstrap-reboot.min	28/11/2019 13:38	Cascading Style S...	4 Ko
bootstrap-reboot.min.css.map	28/11/2019 13:38	Fichier MAP	32 Ko
index	18/11/2019 09:53	Cascading Style S...	2 Ko
Infocafarts	18/11/2019 09:39	Cascading Style S...	2 Ko
L'Oeuvre	16/11/2019 16:25	Cascading Style S...	1 Ko
Quizzsuroeuvre	25/11/2019 09:52	Cascading Style S...	2 Ko



Rendu sur navigateur de la page l'oeuvre.html :



Explications :

Lorsque la page est réduite en taille comme sur un smartphone, les informations contenue dans cette page se rétrécisse et deviennent plus condensés pour que l'utilisateur puisse regarder ces informations. En effet lorsque l'on passe sur un appareil plus petit ou plus grand les informations s'étireront et se rétréciront en fonction de la taille de la fenêtre et ceci, grâce au systèmes de conteneurs et de grille. Comme utilisé dans le code ci-dessous.

Code de la page l'oeuvre.html :

```

1 <html>
2 <head><link rel="shortcut icon" href="favicon.ico">
3 <link rel="icon" type="image/gif" href="animated_favicon1.gif">
4 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/css/index.css" media="screen">
5 <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.1/css/bootstrap.min.css"> <!-- Ajout de la ligne pour charger le CSS Bootstrap. -->
6 </head>
7
8 <h2><title>Caf'art</title></h2>
9 <center><h1>Site du Caf'art : 0 bon thé</h1></center>
10 <center><h2>Place de l'Europe, 31270 Cugnaux</h2></center>
11
12 <center><ul id="navigation">
13 <li><a href="Index.html" title="accueil du site">Accueil</a></li>
14 <li><a href="l'Ouvre.html" title="L'oeuvre">L'oeuvre</a></li>
15 <li><a href="Infocafarts.html" title="Les cafarts en france">Les cafarts en france</a></li>
16 <li><a href="Quizzsuroeuvre.html" title="Quizz sur l'oeuvre">Quizz sur l'oeuvre</a></li>
17 </ul>
18 </center>
19
20 <div class="container"> <!--Ajout d'un conteneur -->
21 <div class="col-xs-12 col-sm-9 col-md-9 col-lg-7"> <!--Ajout des différentes tailles de grille en fonction du format de l'écran -->
22 <p style="text-align: center;">
23 </p>
24 </div>
25
26 <div class="container"> <!--Ajout d'un conteneur -->
27 <div class="col-xs-12 col-sm-9 col-md-9 col-lg-7"> <!--Ajout des différentes tailles de grille en fonction du format de l'écran -->
28 <p style="background-color:grey;"><h3>DEMACY Robert (1859 - 1936)</h3></p></div></div>
29
30 <div class="container"> <!--Ajout d'un conteneur -->
31 <div class="row" style="border:2px solid #ddd;"> <!--Ajout d'une bordure -->
32 <div class="col-xs-12 col-sm-9 col-md-9 col-lg-7"> <!--Ajout des différentes tailles de grille en fonction du format de l'écran -->
33 <p style="text" > INFORMATIONS SUR L'OEUVRE :<h2/><font><font face="calibri" size="4">TITRE : Speed, dit aussi Vitesse.<br />
34 AUTEUR : DEMACHY Robert (1859 - 1936)<br />DATE DE CRÉATION : 1903<br />DATE REPRÉSENTATION : 1903<br />DIMENSIONS : Hauteur 12,4 - Largeur 17,9<br />
35 TECHNIQUE ET AUTRES INDICATIONS : Photographie exposée en juin 1903 au Salon du Photo-Club de Paris, reproduite dans Camera Work, en juillet 1904 tirage <em>à gage</em> la gomme bichromatée.<br />
36 LIEN DE CONSERVATION : Musée d'Orsay site web<br />CONTACT COPYRIGHT : <em>à copy</em> Photo RM-Grand Palais - P.Schmidt site web<br />RÉFÉRENCES : 97CE14832/Pho1901-23-25</font></div></div></div>
37 </div>
38 </div>
39 </div>
40 </div>
41

```

Commentaire : Comme énoncé ci-dessus, j'ai ajouté plusieurs conteneurs pour permettre a informations de bien s'adapter à la taille de la fenêtre.

Notamment les lignes :

```

<div class="container"> <!--Ajout d'un conteneur -->
  <div class="row" style="border:2px solid #ddd;"> <!--Ajout d'une bordure -->
    <div class="col-xs-12 col-sm-9 col-md-9 col-lg-7"> <!--Ajout des différentes tailles de grille en fonction du format de l'écran -->

```

Signifies que j'ai ajouté un conteneur, comportant par exemple une bordure de 2 pixels (solide) et d'une couleur. Ainsi que les différentes tailles de grille en fonction du format :

Ici, les tailles sont :

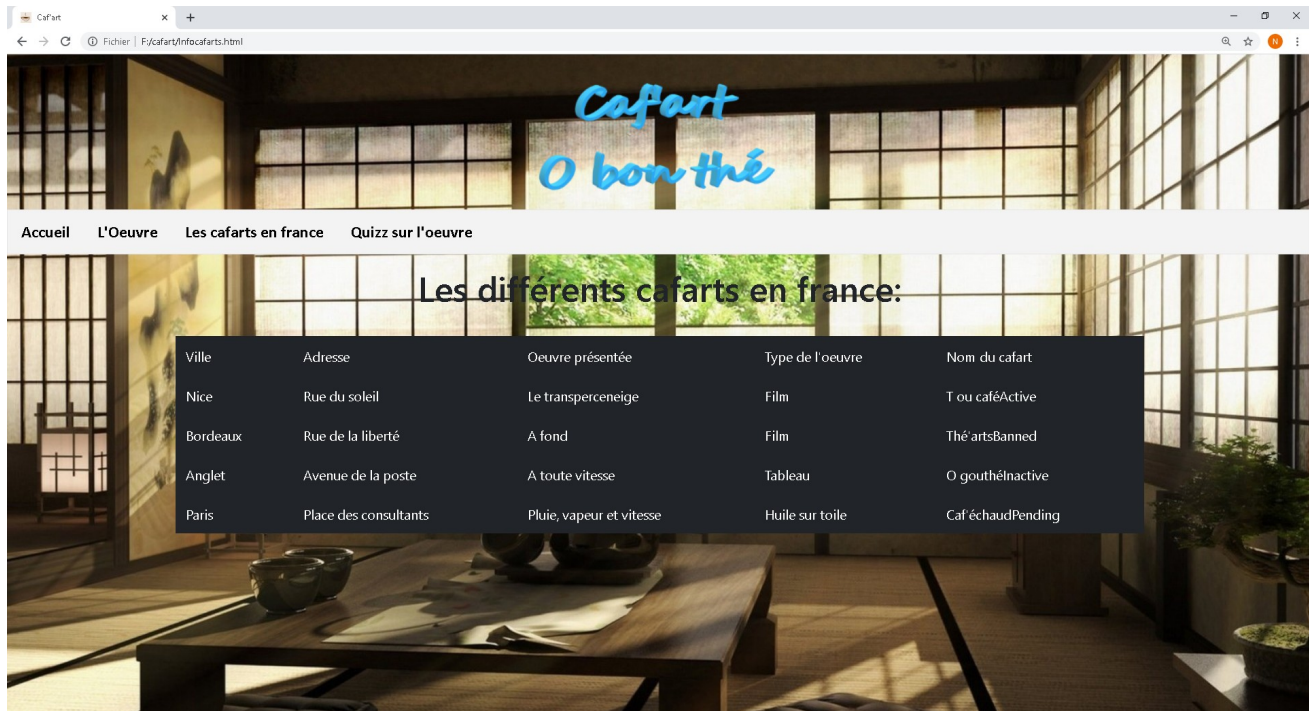
→ 12 colonnes pour le très petit format

→ 9 colonnes pour le petit format

→ 9 colonnes pour le moyen format

→ 7 colonnes pour le large format

Rendu sur navigateur de la page Infocafarts:



Commentaire : Sur cette page, j'ai amélioré le visuel du tableau en intégrant Bootstrap en lui apportant un thème particulier. J'ai ensuite rajouté une image au dessus du menu en guise de logo pour la page.

J'ai ainsi utilisé comme sur les autres pages, le système de grille pour pouvoir optimisé le site pour tout appareil.

Code de la page Infocafarts.html

```

1  <html>
2  <head><link rel="shortcut icon" href="favicon.ico">
3      <link rel="icon" type="image/gif" href="/Imagesindex/favicon1.ico">
4      <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/css/Infocafarts.css" media="screen">
5      <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.1/css/bootstrap.min.css">
6  <center><br>
7
8  <body class="fixed-sn light-blue-skin">
9  <div class="logo-wrapper waves-light">
10     </a>
11 </div>
12
13 <h2><title>Caf'art</title></h2>
14
15 <ul id="navigation">
16 <li><a href="Index.html" title="Accueil du site">Accueil</a></li>
17 <li><a href="L'Oeuvre.html" title="L'Oeuvre">L'Oeuvre</a></li>
18 <li><a href="Infocafarts.html" title="Les cafarts en france">Les cafarts en france</a></li>
19 <li><a href="Quizzsuroeuvre.html" title="Quizz sur l'Oeuvre">Quizz sur l'oeuvre</a></li>
20 </ul>
21
22 <h1>Les différents cafarts en france:</h1>
23 <br>
24 <center>
25 <div class="container">
26     <div class="row">
27         <thead class="thead-dark">
28             <table class="table table-borderless table-dark"> <!--Ajout d'un tableau avec style bootstrap -->
29                 <thead>
30                     <tr>
31                         <th>Ville</th>
32                         <th>Adresse</th>
33                         <th>Oeuvre présentée</th>
34                         <th>Type de l'oeuvre</th>
35                         <th>Nom du cafart</th>
36                     </tr>
37                 </thead>
38                 <tbody>
39                     <tr>
40                         <td>Nice</td>
41                         <td>Rue du soleil</td>
42                         <td>Le transperceneige</td>
43                         <td>Film</td>
44                         <td>T ou café<span class="label label-success">Active</span></td>
45                     </tr>
46                     <tr>
47                         <td>Bordeaux</td>
48                         <td>Rue de la liberté</td>
49                         <td>À fond</td>
50                         <td>Film</td>
51                         <td>Thé'arts<span class="label label-important">Banned</span></td>
52                     </tr>
53                     <tr>
54                         <td>Anglet</td>
55                         <td>Avenue de la poste</td>
56                         <td>À toute vitesse</td>
57                         <td>Tableau</td>
58                         <td>0 gouthé<span class="label">Inactive</span></td>
59                     </tr>
60                     <tr>
61                         <td>Paris</td>
62                         <td>Place des consultants</td>
63                         <td>Pluie, vapeur et vitesse</td>
64                         <td>Huile sur toile</td>
65                         <td>Caf'échaud<span class="label label-warning">Pending</span></td>
66                     </tr>
67                 </tbody>
68             </table>
69         </div>
70     </div>
71 </center>
72 </div>
73 </center>
74
75 <p></h3>
76 </div>
77 </center>
78 </div>
79 </div>
80 <br><br><br>
81 </center>
82 </body>
83 </html>

```

Commentaire : Ajout d'un tableau de type librairie bootstrap pour améliorer le visuel.
Amélioration du logo.

Rendu sur navigateur de la page Quizsur l'oeuvre.html:

Cafart

Fichier | F:\cafart\Quizsur l'oeuvre.html


Cafart
O bon thé

Accueil L'Oeuvre Les cafarts en france Quiz sur l'oeuvre

QUIZZ sur l'oeuvre "SPEED, DIT AUSSI VITESSE"

Connaissez-vous toutes les particularités de cette oeuvre ?

L'Oeuvre : SPEED, DIT AUSSI VITESSE !!!



1. Qui est l'Auteur de cette oeuvre :

☐ DEMACHY Robert
☒ MALLORD Joseph
☐ TURNER William

Valider

2. En quelle année a été faite cette oeuvre :

☒ 1889
☐ 1903
☐ 1921

Valider

3. Quel est le type de cette oeuvre :

☐ dessin
☒ Peinture
☐ Photographie

Valider

4. Quel est le theme :

☒ A vitesse réduite
☐ A toute vitesse
☐ A l'Arret

Explications : amélioration du quizz en lui apportant le système de grille, et en lui apportant un style une librairie bootstrap (et du css).

Code de la page Quizzsur l'oeuvre.html

HTML :

```

1 <html>
2 <head><link rel="stylesheet icon" href="favicon.ico">
3 <link rel="icon" type="image/gif" href="/Imagesindex/favicon1.ico">
4 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/css/Quizzsuroeuvre.css" media="screen">
5 <link href="lib/bootstrap/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"> <!-- Ajout de la ligne pour charger le CSS Bootstrap -->
6 <center><div>
7
8 <h2><title>Caf'art</title></h2>
9 <body class="fixed-en light-blue-skin">
10 <div class="logo-empeter menu-light">
11 </div>
12
13
14 <center><ul id="navigation">
15 <li><a href="Index.html" title="Accueil du site">Accueil</a></li>
16 <li><a href="l'Oeuvre.html" title="L'oeuvre">L'Oeuvre</a></li>
17 <li><a href="Infocafart.html" title="Les cafarts en France">Les cafarts en France</a></li>
18 <li><a href="Quizzsuroeuvre.html" title="Quizz sur l'oeuvre">Quizz sur l'oeuvre</a></li>
19 </ul>
20 <div class="container">
21 <div class="row">
22 <div class="col-sm-12 col-md-12 col-lg-8"> <!-- Ajout des différentes tailles de grille en fonction du format de l'écran -->
23 <div style="background-color: green;"><h3><h1>QUIZZ sur l'oeuvre "SPERB, DIT ROUSSE VITESSE"</h1> <!-- Ajout d'un fond de couleur 'verte' -->
24 </div>
25 <div align="center">
26 <h3>Connaissez-vous toutes les particularités de cette oeuvre ?
27 <br><br>
28 L'Oeuvre : SPERB, DIT ROUSSE VITESSE !!!
29 </div>
30 </div>
31 </div>
32
33 <div class="img" src="https://www.histoire-image.org/sites/default/files/galerie_principale/public/quo3_demachy_881f.jpg?tok=668X66C"/></div>
34
35 <div><p>1. Qui est l'auteur de cette oeuvre : </p></div>
36 <input type="checkbox" name="q1" value="1" /> BENOIST Robert<br />
37 <input type="checkbox" name="q1" value="2" /> HALLORD Joseph<br />
38 <input type="checkbox" name="q1" value="3" /> TURNER William<br />
39 <br>
40 <input type="Submit" /><br />
41
42 <div><p>2. En quelle année a été faite cette oeuvre : </p></div>
43 <input type="radio" /> 1889<br />
44 <input type="radio" /> 1889<br />
45 <input type="radio" /> 1921<br />
46 <br>
47 <input type="Submit" /><br />
48
49 <div><p>3. Quel est le type de cette oeuvre : </p></div>
50 <input type="checkbox" /> dessin<br />
51 <input type="checkbox" /> Peinture<br />
52 <input type="checkbox" /> Photographie<br />
53 <br>
54 <input type="Submit" /><br />
55
56 <div><p>4. Quel est le thème : </p></div>
57 <input type="checkbox" /> A vitesse réduite<br />
58 <input type="checkbox" /> A toute vitesse<br />
59 <input type="checkbox" /> A l'arrêt<br />
60 <br>
61 </div></div></div></div>
62 </body>
63 </html>

```

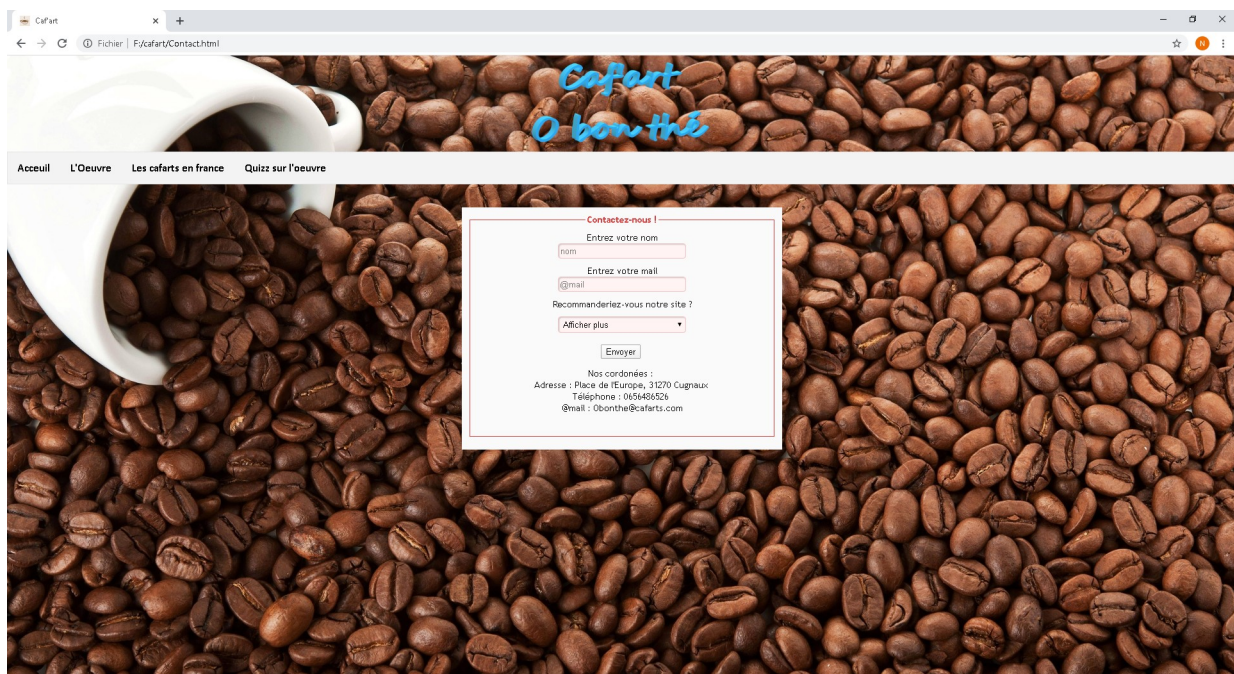
Commentaire : Ajout de la ligne Bootstrap permettant d'avoir les différentes librairies bootstrap en css. j'ai aussi ajouté un conteneur et un ajout d'une ligne concernant le système de grille pour que la page puisse s'adapter a tout appareil.

Améliorations apportées :

➔ Page contact : Accessible depuis la page d'accueil du site

J'ai ainsi amélioré mon site en lui apportant Bootstrap, notamment avec le système de grille. De plus, j'ai créé une page concernant le contact avec toutes les informations correspondantes. Enfin, j'ai amélioré les pages de mon site avec différentes fonctionnalités de Bootstrap comme des boutons, des formulaires ou encore des tableaux stylisés.

Rendu sur navigateur de la page Contact.html :



Code de la page Contact.html :

```

1 <!-- Contact.html -->
2 <!-- Head -->
3 <!-- Bootstrap icons -->
4 <!-- Bootstrap icons -->
5 <!-- Bootstrap icons -->
6 <!-- Bootstrap icons -->
7 <!-- Bootstrap icons -->
8 <!-- Bootstrap icons -->
9 <!-- Bootstrap icons -->
10 <!-- Bootstrap icons -->
11 <!-- Bootstrap icons -->
12 <!-- Bootstrap icons -->
13 <!-- Bootstrap icons -->
14 <!-- Bootstrap icons -->
15 <!-- Bootstrap icons -->
16 <!-- Bootstrap icons -->
17 <!-- Bootstrap icons -->
18 <!-- Bootstrap icons -->
19 <!-- Bootstrap icons -->
20 <!-- Bootstrap icons -->
21 <!-- Bootstrap icons -->
22 <!-- Bootstrap icons -->
23 <!-- Bootstrap icons -->
24 <!-- Bootstrap icons -->
25 <!-- Bootstrap icons -->
26 <!-- Bootstrap icons -->
27 <!-- Bootstrap icons -->
28 <!-- Bootstrap icons -->
29 <!-- Bootstrap icons -->
30 <!-- Bootstrap icons -->
31 <!-- Bootstrap icons -->
32 <!-- Bootstrap icons -->
33 <!-- Bootstrap icons -->
34 <!-- Bootstrap icons -->
35 <!-- Bootstrap icons -->
36 <!-- Bootstrap icons -->
37 <!-- Bootstrap icons -->
38 <!-- Bootstrap icons -->
39 <!-- Bootstrap icons -->
40 <!-- Bootstrap icons -->
41 <!-- Bootstrap icons -->
42 <!-- Bootstrap icons -->
43 <!-- Bootstrap icons -->
44 <!-- Bootstrap icons -->
45 <!-- Bootstrap icons -->
46 <!-- Bootstrap icons -->
47 <!-- Bootstrap icons -->
48 <!-- Bootstrap icons -->
49 <!-- Bootstrap icons -->
50 <!-- Bootstrap icons -->
51 <!-- Bootstrap icons -->
52 <!-- Bootstrap icons -->
53 <!-- Bootstrap icons -->
54 <!-- Bootstrap icons -->
55 <!-- Bootstrap icons -->
56 <!-- Bootstrap icons -->
57 <!-- Bootstrap icons -->
58 <!-- Bootstrap icons -->
59 <!-- Bootstrap icons -->
60 <!-- Bootstrap icons -->
61 <!-- Bootstrap icons -->
62 <!-- Bootstrap icons -->

```

