**GRID ET COMPOSANTS BOOTSTRAP**

Visualiser la vidéo suivante pour télécharger et configurer vs code: <https://www.youtube.com/watch?v=4NfFFsQC77M>

**1.Container**

1. C’est quoi BOOTSTRAP ? Utiliser internet et donner une définition personnelle sans faire de copier coller .

Copier coller le programme ci-dessous dans un fichier index.html.

| **<!DOCTYPE html>**  **<html>**  **<head>**  **<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">**  **<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.4.1/jquery.min.js"></script>**  **<link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/css/bootstrap.min.css">**  **<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.7/umd/popper.min.js"></script>**  **</head>**  **<body>**  **<div class="container" style="background:red">**  **<h1>Ma premiere page Boootsratp</h1>**  **<p>Mon premier paragraphe bootstrap</p>**  **</div>**  **</body>**  **</html>** |
| --- |

1. Chercher sur internet l’utilité de la ligne de code **<meta name="viewport".**

**cette ligne permet de modifier les caractéristiques de l’affichage de l’utilisateur**

1. Quel est le CDN qui permet d’utiliser BOOTSTRAP.

On peux utiliser bootstrapcdn ou encore JQuery 5

1. Quelles sont les versions de BOOTSTRAP.

Il existe la version 3,4 et 5

1. Lancer le fichier ensuite agrandir et diminuer la page. Que se passe-t-il ?.

la page est fichier les elements ne bouge pas en fonction de la taille de l’ecran

c) Remplacer “container” par “container-fluid” sur la class de la div. Que se passe-t-il ?.

le container s’agrandit ou se retrécit en fonction de la taille de l’ecran

**2. GRID**

1. Chercher la résolution en pixel des différents appareils(Phones. Tablettes, Laptop, Ordinateur de bureaux).

tTelephone : le plus courant c’est 360x800

Tablette : 2560x1600

Laptop: 1920x1080

Ordinateur de bureaux: 1920x1080

1. Donner la résolution des indices sur le tableau ci-dessous ainsi que l’appareil qui correspond.

**Documentation:** [**https://getbootstrap.com/docs/4.0/layout/grid/**](https://getbootstrap.com/docs/4.0/layout/grid/)

| **Id** | **Résolution** | **Appareil** |
| --- | --- | --- |
| xs | 576px | telephone |
| sm | 768px | tablette |
| md | 992px | laptop |
| lg | 1200px | ordinateur |

1. Copier et coller le programme ci-dessous dans le index.html .Lancer le fichier ensuite agrandir et diminuer la page.

| <!DOCTYPE html>  <html>  <head>  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">  <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.4.1/jquery.min.js"></script>  <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/css/bootstrap.min.css">  <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.7/umd/popper.min.js"></script>  </head>  <body>  <div class="container-fluid">  <h1>Colonnes Responsives </h1>  <div class="row">  <div class="col-lg-2" style="background-color:rgb(160, 160, 148);">.colonne1</div>  <div class="col-lg-4" style="background-color:rgb(249, 255, 240);">.colonne2</div>  <div class="col-lg-2" style="background-color:rgb(230, 235, 250);">.colonne3</div>  <div class="col-lg-4" style="background-color:rgb(240, 255, 249);">.colonne4</div>  </div> |
| --- |

1. Créer un fichier styles.css et mettre le code ci-dessous

| \*{  border:1px red dotted;  } |
| --- |

1. A quelle résolution les boîtes changent ?

En dessous de 992px les colonnes se superpose alors que au dessu de 992px les colonne sont les suites a la une des autres

1. Changer tous les ‘lg’ par ‘md’ et faire la même chose, Que se passe-t-il ?.

Maintenant c’est en dessou de 768px que cela change

1. Que fait la classe “col-lg-3”

cela veux dire que sur un ecran type lg cette elements prendra 3 cases

1. Quelle est la différence entre la classe “col-lg-3” et “col-lg-4” ?

Un prendra 3 cases et l’autre 4 sur un ecran de type lg

1. Modifier le programme pour avoir la même taille sur toute les cases . et leur changement se fait à la taille d’un smartphone.
2. Modifier le programme ci-dessous pour avoir une ligne de 6 colonnes sur un écran de bureau. 3 colonnes sur un laptop et 2 colonnes sur une tablette .1 colonne sur un smartphone.

| <!DOCTYPE html>  <html>  <head>  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">  <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.4.1/jquery.min.js"></script>  <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/css/bootstrap.min.css">  <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.7/umd/popper.min.js"></script>  </head>  <body>  <div class="container-fluid">  <h1>Colonnes Responsives </h1>  <div class="row">  <div class="col-lg-3 col-md-6" style="background-color:rgb(160, 160, 148);">.colonne1</div>  <div class="col-lg-3 col-md-6" style="background-color:rgb(249, 255, 240);">.colonne2</div>  <div class="col-lg-3 col-md-6" style="background-color:rgb(230, 235, 250);">.colonne3</div>  <div class="col-lg-3 col-md-6" style="background-color:rgb(240, 255, 249);">.colonne4</div>  </div>  </div>  </body>  </html> |
| --- |

**3- FORMS**

1. Modifier le programme c-dessous pour mettre le numéro de téléphone.

| <!DOCTYPE html>  <html>  <head>  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">  <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.4.1/jquery.min.js"></script>  <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/css/bootstrap.min.css">  <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.7/umd/popper.min.js"></script>  </head>  <body>  <div class="container">  <h1>IDENTIFICATION</h1>  <div class="form-group">  <label for="nom">Nom:</label>  <input type="text" class="form-control" id="nom" placeholder="Entrer votre nom" name="nom">  <label for="Prenom">Prenom:</label>  <input type="Prenom" class="form-control" id="prenom" placeholder="Enter votre prenom" name="prenom">  </div>  <button type="submit" class="btn btn-primary">Submit</button>  </form>  </body>  </body>  </html> |
| --- |

1. Remplacer la classe “form-groupe” par “form inline”.
2. Ajouter “textarea” et “radio” de boostrap sur le formulaire . Utiliser le site <https://www.w3schools.com/>
3. Utiliser vos connaissances en css afin de mettre en forme votre page.

|  |
| --- |

**4-BOUTONS**

1. Copier et coller le programme ci-dessous dans le index.html .Lancer le fichier ensuite agrandir et diminuer la page.

| <!DOCTYPE html>  <html>  <head>  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">  <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.4.1/jquery.min.js"></script>  <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/css/bootstrap.min.css">  <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.7/umd/popper.min.js"></script>  </head>  <body>  <div class="container">  <h2>Button Styles</h2>  <button type="button" class="btn">Basic</button>  <button type="button" class="btn btn-primary">Primary</button>  <button type="button" class="btn btn-secondary">Secondary</button>  <button type="button" class="btn btn-success">Success</button>  <button type="button" class="btn btn-info">Info</button>  <button type="button" class="btn btn-warning">Warning</button>  <button type="button" class="btn btn-danger">Danger</button>  <button type="button" class="btn btn-dark">Dark</button>  <button type="button" class="btn btn-light">Light</button>  <button type="button" class="btn btn-link">Link</button>  </div>  </body>  </body>  </html> |
| --- |

b) Mettre les boutons sous forme de groupe vertical et horizontal.

c) Chercher sur bootstrap le composant cards et le mettre dans une colonne responsive

Voir exemple ci-dessous.

| **LG** |  |
| --- | --- |
| **MD** |  |
| **XS** |  |