**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 .

*Bootstrap est un framework open source et gratuit, conçu pour simplifier le développement de sites web et d’applications responsives. Il utilise l’ HTML, CSS et JavaScript pour offrir des outils prêts à l’emploi et accélérer la création d’interfaces modernes.*

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".**

*La balise meta viewport permet de contrôler l’affichage d’une page web sur les appareils mobiles, en définissant sa largeur, son échelle initiale et son comportement de zoom.*

1. Quel est le CDN qui permet d’utiliser BOOTSTRAP.  
    *Le CDN est bootstrapcdn.*
2. Quelles sont les versions de BOOTSTRAP.

*Les versions sont 3, 4, 5 ou 5.3*

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

*Les éléments s’adaptent à la largeur de la page.*

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

*Le bandeau remplit l’entièreté de la page*

**2. GRID**

1. Chercher la résolution en pixel des différents appareils(Phones. Tablettes, Laptop, Ordinateur de bureaux).
2. 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 | < 576 px | très petit téléphone |
| sm | >= 576 px | téléphone standard |
| md | >= 768 px | tablette |
| lg | >= 992 px | ordinateurs portable |

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 ?

utiliser google chrome faire un clique droit ensuite inspecter pour voir la résolution en diminuant la page

*Les résolutions changent à partir de 1024 x 875 px*

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

*Md sont les écrans moyens et Lg les grands écrans.*

1. Que fait la classe “col-lg-3”

*Affichage au quart de l’écran ( 3/12 colonnes ) dès la taille pc fixe.*

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

*col-lg-3 = 3/12 colonnes*

*col-lg-4 = 4/12 colonnes*

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** |  |