

Frameworks CSS

Créer une gabarit de site avec framework

I/ Bootstrap

Préparation

1- Créez un nouveau dossier [demo-bootstrap] dans [www]

2- Créez un index.html, copiez-collez le code suivant (starter template) :

<https://getbootstrap.com/docs/4.0/getting-started/introduction/#starter-template>

Pensez à changer `<html lang="en">` en `<html lang="fr">`

3- Changez le `<title>Hello, world!</title>` en `<title>Accueil | Démo Bootstrap</title>`.
Supprimez `<h1>Hello, world!</h1>`

4- Créez un nouveau fichier CSS demo-bootstrap_style.css dans [demo-bootstrap] > [css] et liez cette feuille de style APRÈS bootstrap.min.css

5- Afin de bien voir les différents éléments des grilles bootstrap, ajoutez le code suivant à votre fichier CSS :

```
.container, .container-fluid{
    border: 3px solid black;
}

.row{
    border: 3px solid red;
}

[class^=col]{
    border: 3px solid grey;
}
```

Création de gabarit

1- Lisez la documentation sur les grilles à cette page :
<https://getbootstrap.com/docs/4.0/layout/grid/>

Extra small <576px	Small ≥576px	Medium ≥768px	Large ≥992px	Extra large ≥1200px
None (auto)	540px	720px	960px	1140px
<code>.col-</code>	<code>.col-sm-</code>	<code>.col-md-</code>	<code>.col-lg-</code>	<code>.col-xl-</code>

2- Créez le gabarit suivant :

- Noir : container
- Rouge : row
- Gris : col

+ Affichage Medium / Large / Extra Large (2 row)

<h2>Titre I</h2> <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Molestiae est, blanditiis iusto sed sunt et omnis optio, vero voluptates assumenda dicta molestias culpa tempora cupiditate, ullam incidunt perferendis labore esse!</p>		
<h3>Titre II</h3> <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Dignissimos, dolorem! Blanditiis deleniti eum provident nostrum, sapiente ab. Officia, ullam. Nam eos fugiat quaerat eius magni accusantium itaque, veritatis quibusdam ad.</p>	<h3>Titre II</h3> <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Dignissimos, dolorem! Blanditiis deleniti eum provident nostrum, sapiente ab. Officia, ullam. Nam eos fugiat quaerat eius magni accusantium itaque, veritatis quibusdam ad.</p>	<h3>Titre II</h3> <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Dignissimos, dolorem! Blanditiis deleniti eum provident nostrum, sapiente ab. Officia, ullam. Nam eos fugiat quaerat eius magni accusantium itaque, veritatis quibusdam ad.</p>

+ *Affichage Small*

<h1>Titre I</h1> <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Molestiae est, blanditiis iusto sed sunt et omnis optio, vero voluptates assumenda dicta molestias culpa tempora cupiditate, ullam incidunt perferendis labore esse!</p>	
<h2>Titre II</h2> <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Dignissimos, dolorem! Blanditiis deleniti eum provident nostrum, sapiente ab. Officia, ullam. Nam eos fugiat quaerat eius magni accusantium itaque, veritatis quibusdam ad.</p>	<h2>Titre II</h2> <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Dignissimos, dolorem! Blanditiis deleniti eum provident nostrum, sapiente ab. Officia, ullam. Nam eos fugiat quaerat eius magni accusantium itaque, veritatis quibusdam ad.</p>
<h2>Titre II</h2> <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Dignissimos, dolorem! Blanditiis deleniti eum provident nostrum, sapiente ab. Officia, ullam. Nam eos fugiat quaerat eius magni accusantium itaque, veritatis quibusdam ad.</p>	

+ Affichage Extra Small

<h1>Titre I</h1> <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Molestiae est, blanditiis iusto sed sunt et omnis optio, vero voluptates assumenda dicta molestias culpa tempora cupiditate, ullam incidunt perferendis labore esse!</p>
<h2>Titre II</h2> <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Dignissimos, dolorem! Blanditiis deleniti eum provident nostrum, sapiente ab. Officia, ullam. Nam eos fugiat quaerat eius magni accusantium itaque, veritatis quibusdam ad.</p>
<h2>Titre II</h2> <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Dignissimos, dolorem! Blanditiis deleniti eum provident nostrum, sapiente ab. Officia, ullam. Nam eos fugiat quaerat eius magni accusantium itaque, veritatis quibusdam ad.</p>
<h2>Titre II</h2> <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Dignissimos, dolorem! Blanditiis deleniti eum provident nostrum, sapiente ab. Officia, ullam. Nam eos fugiat quaerat eius magni accusantium itaque, veritatis quibusdam ad.</p>

Contenu

1- Centrer le contenu du titre et 1^{er} paragraphe

<https://getbootstrap.com/docs/4.0/content/typography/#alignment>

2- Ajouter les liens sous forme de boutons sous chaque paragraphe – Le 1^{er} bouton sera plus gros que les autres.

<https://getbootstrap.com/docs/4.0/components/buttons/>

3- Ajouter une entête avec barre de navigation en modifiant le code suivant

<https://getbootstrap.com/docs/4.0/components/navbar/#nav>

Cette nav sera dans un container > row > col au dessus du container déjà présent.

- Supprimez dans le html la class `bg-light`, qui donne la couleur de fond grisée



4- Mettez en évidence le 1^{er} paragraphe en lui ajoutant la class : `lead`

<https://getbootstrap.com/docs/4.0/content/typography/#lead>

- Agrandissez le titre en lui donnant la class : `display-4`

5- Ajoutez un container > row > col à la fin (**après** le dernier conteneur) pour créer un pied de page contenant un paragraphe avec le texte : © Lorem ipsum sit amet consectetur

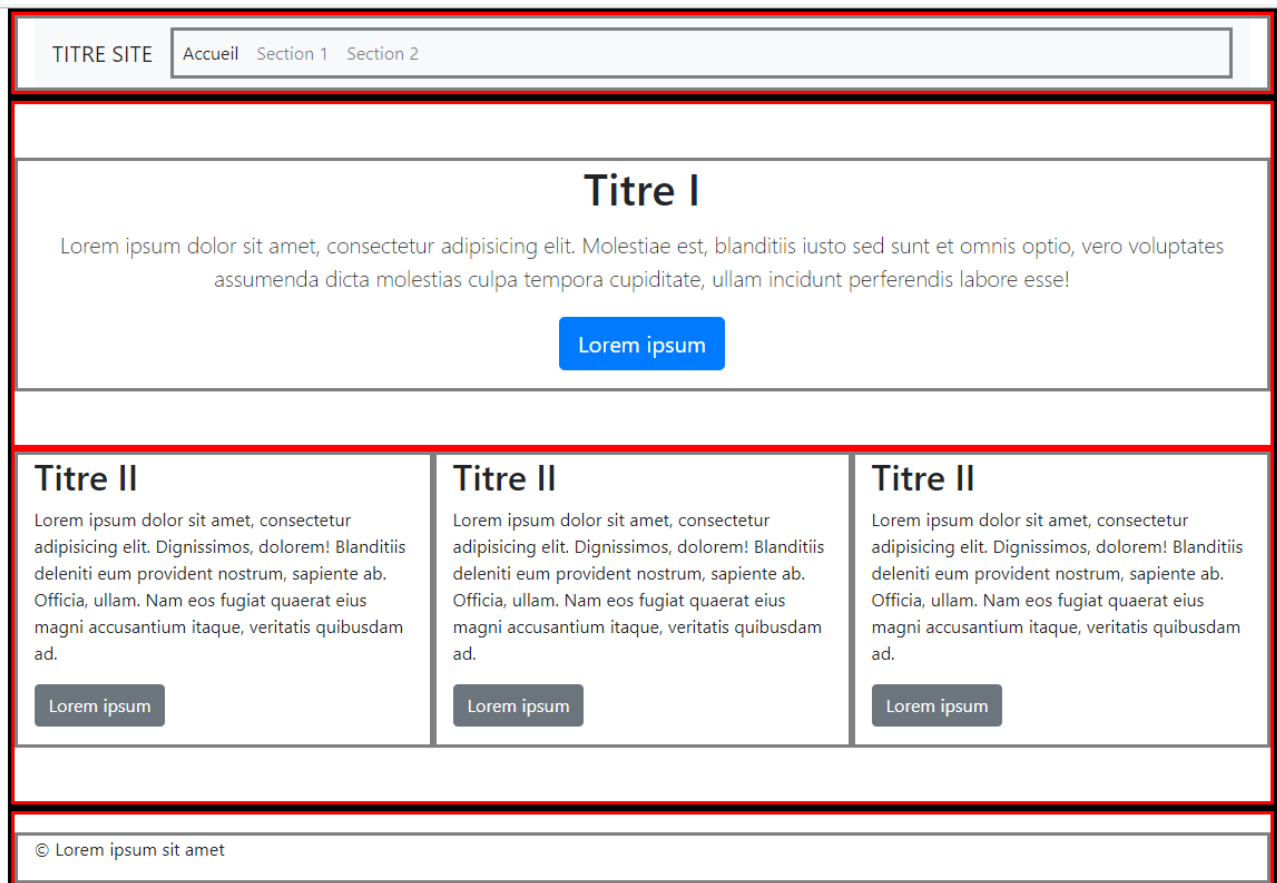
6- Ajoutez des padding pour « aérer » le contenu :

<https://getbootstrap.com/docs/4.0/utilities/spacing/>

- Ajoutez la class `py-5` à la row qui entoure le Titre I + paragraphe (padding haut – bas)
- Ajoutez la class `pb-5` à la row qui entoure tous les Titre II + paragraphes (padding bottom)
- Ajoutez la class `pt-3` à la row de pied de page (padding top)
- Ajoutez un padding haut – bas autour du 1^{er} paragraphe.

7- Améliorez le code HTML en remplaçant les <div> par des balises plus appropriées : <header class="container"></header> | <main class="fond"></main>

...



Style propre (dans demo-bootstrap_style.css)

1- Donnez à body la couleur de fond : `rgba(0,0,0,0.08)`

2- Entourez le conteneur principal d'une div ayant la class `fond` cette div aura une couleur de fond blanche.

3- Supprimez les bordures

RENDU FINAL

TITRE SITE [Accueil](#) [Section 1](#) [Section 2](#)

Titre I

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Molestiae est, blanditiis iusto sed sunt et omnis optio, vero voluptates assumenda dicta molestias culpa tempora cupiditate, ullam incidunt perferendis labore esse!

Lorem ipsum

Titre II

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Dignissimos, dolorem! Blanditiis deleniti eum provident nostrum, sapiente ab. Officia, ullam. Nam eos fugiat quaerat eius magni accusantium itaque, veritatis quibusdam ad.

Lorem ipsum

Titre II

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Dignissimos, dolorem! Blanditiis deleniti eum provident nostrum, sapiente ab. Officia, ullam. Nam eos fugiat quaerat eius magni accusantium itaque, veritatis quibusdam ad.

Lorem ipsum

Titre II

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Dignissimos, dolorem! Blanditiis deleniti eum provident nostrum, sapiente ab. Officia, ullam. Nam eos fugiat quaerat eius magni accusantium itaque, veritatis quibusdam ad.

Lorem ipsum

© Lorem ipsum sit amet

II/ Materialize

Site : <http://materializecss.com/>

Nouveau Framework basé sur le [material Design](#) de Google. Documentation claire, le principe d'utilisation est très proche de celui de Bootstrap. Voir le système de grilles : <http://materializecss.com/grid.html>

Pour vous faire une idée, téléchargez et installez le template de base (renommé demo-materialize dans www) et consultez la documentation. <http://materializecss.com/getting-started.html>



Voici une page d'accueil de base comprenant : un en-tête, un appel à l'action et des colonnes avec icônes.

III/ Foundation

+ Un framework très intéressant (mon préféré...) car moins « intrusif » : le style défini dans ce Framework est minimaliste (boutons, navigations...), donc pas besoin de contrer beaucoup de propriétés CSS pour imposer les siennes.

+ Fichier CSS le plus léger à charger.

+ Parfait pour travailler avec SASS.

+ Possibilité de ne charger (version custom) que le CSS nécessaire, et de générer une feuille de style 16 colonnes...

<https://foundation.zurb.com/sites/download.html/#customizeFoundation>

+ Le système de grille bien que très similaire aux autres frameworks a un nommage différent :

.container (bootstrap)=> .grid-container (foundation)

.row => .grid-x

.col => .cell

IV/ Knacss

Framework minimaliste «made in France» très performant : <https://knacss.com/>