

## Site Web avec Bootstrap 5



## TABLE DES MATIERES

<b>Section 1 Généralités.....</b>	<b>3</b>
1.1 But du document.....	3
<b>Section 2 Outils.....</b>	<b>4</b>
<b>Section 3 Le site.....</b>	<b>5</b>
3.1 Préparer le dossier.....	5
3.2 Quelques informations sur emmet.....	6
3.3 Index.html.....	6
3.4 Header et navigation.....	8
3.5 Un peu de CSS.....	10
3.6 Section « A propos ».....	12
3.7 Section 3 icônes.....	14
3.8 Une bannière.....	15
3.9 Créer un Portfolio et emploi de Ekko.....	16
3.10 Une seconde bannière.....	19
3.11 Les cartes de tarifs.....	21
3.12 Barres de progression.....	27
3.13 Partie clients.....	29
3.14 Section contact.....	30
3.15 Le footer.....	32
3.16 Vérifier le responsive.....	33

## Section 1 Généralités

---

### 1.1 But du document

Ce document contient une initiation au développement de pages Web responsive avec l'emploi de Bootstrap 5.

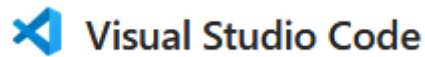
Une page Web va contenir un échantillons des possibilités de Bootstrap

Le site <https://www.w3schools.com/bootstrap5/index.php> sera utilisé pour récupérer des séquences de code.

## Section 2 Outils

---

L'éditeur de texte utilisé est Visual Studio Code.



Téléchargeable ici <https://code.visualstudio.com/download>

Une extension est nécessaire :

clic sur



saisir « live server »

Installer



### Live Server

Ritwick Dey | 61,104,204 | ★★★★★ (500)

Launch a development local Server with live reload fea

Install



Auto Update



## Section 3 Le site

---

### 3.1 Préparer le dossier

Avec un explorateur de fichier, créer le répertoire **travailCours**, puis le sous répertoire **siteBootstrap**.

Évidemment travailCours est à un endroit stable de votre disque, éviter Downloads !!!

Un sous dossier de Documents est un bon endroit ...

Quitter un éventuel VS Code déjà ouvert.

Sur Windows :

Depuis l'explorateur de fichier dans la partie chemin, cliquer pour obtenir ce chemin en bleu . Puis taper cmd

Une fenêtre console s'ouvre à cet endroit.

Taper **code** . Pour ouvrir VS Code avec cet emplacement.

Une autre façon est de lancer VS Code puis d'utiliser le dialogue  
File / Open Folder ...

Avec VS Code créer le répertoire

- img

créer les fichiers

- app.js
- index.html
- style.css

Copier les images depuis exercices/img et les mettre dans img (par glisser déplacer)

### 3.2 Quelques informations sur emmet

Emmet est un module installé par défaut sur VS Code.

Il permet avec quelques caractères d'afficher des séquences de code html, css

Il faut connaître le rudiment de sa syntaxe :

<https://korben.info/emmet-developpeurs-web-coder-plus-rapidement.html>

Dans index.html, essayer ce qu'il y a sur ce site ...

Idem pour style.css

### 3.3 Index.html

## Commencer avec la structure d'un document html (

emmet : html:5

Mettre comme titre Agence Lorem

En dessous toujours dans le head placer un commentaire par Ctrl kc

## commentaire : Le CSS de Bootstrap

On pourrait aller sur le site de Bootstrap, aller dans la partie CDN



## Include via CDN

When you only need to include Bootstrap's compiled CSS or JS, you can use [jsDelivr](#). See it in action with our simple [quick start](#) or [browse the examples](#) to jumpstart your next project. You can also choose to include Popper and our JS [separately](#).

```
<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity
```

```
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-y
```

MAIS on va plutôt aller sur w »Schools, ouvrir un 1<sup>er</sup> exemple Bootstrap et copier le link

Mettre la partie link au dessus de la balise </head> de index.html

Mettre la partie script au dessus de la balise `</body>` . Le chargement se fera alors après l'affichage de la page.

Nous choisissons des fontes particulières :

## IMIE Utiliser BOOTSRAP

Mettre cette ligne en dessous des précédentes

```
<link rel="stylesheet"
href="https://use.fontawesome.com/releases/v5.7.2/css/all.css" >
```

Aller ensuite sur le site google fonts

Chercher la fonte Kaushan Script

Clic sur



Copier les liens et les placer en fin du <head> de index.html

```
<link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Kaushan+Script"
rel="stylesheet">
```

Idem pour la fonte Lato

```
<link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Lato" rel="stylesheet">
```

Faire un <h1> dans le body et lancer la page par le choix

Open with Live Server

### 3.4 Header et navigation

Enlever le <h1>

Mettre un commentaire pour indiquer le header

Créer un tag header avec un id=top          header#top

Créer un div avec classe container          div.container

Notre page va comporter un navbar. Nous allons nous inspirer d'un exemple W3scholls

[https://www.w3schools.com/bootstrap5/tryit.asp?filename=trybs\\_navbar\\_collapse](https://www.w3schools.com/bootstrap5/tryit.asp?filename=trybs_navbar_collapse)

Recopier la partie nav .

Faire ensuite en sorte qu'il y ait les items :

Accueil          href #top

Concept          href #aPropos

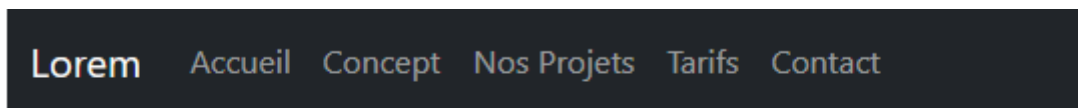
Nos Projets          href #galerie

Tarifs          href #prix

Contact          href #contact

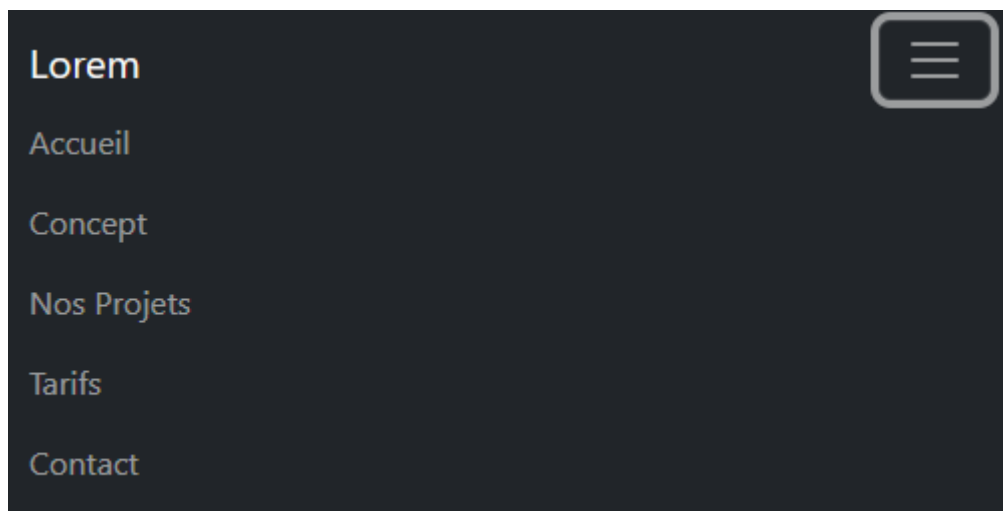
Visualiser la page par open with Live Server

On doit obtenir ceci :



Si on rétrécit la largeur, on doit obtenir l'effet collapse :





Sous la barre de navigation on souhaite ceci :



La structure html est la suivante :

```
div class preTxt font-italic  
h1  
a class btn btn-dark mt3  
a class btn-outline-dark mt3
```

Vos idées, notre savoir  
Agence Lorem  
En Savoir Plus  
Nos Projets

div class text-intro

Créer cette structure après la nav :

Le css preTxt n'est pas de Bootstrap, il nous appartient.

Dans le fichier style.css, ajouter une règle pour preTxt. Elle contient au moins une propriété font-size:50px

Dans index.html ajouter la référence à ce fichier (link rel ...)

Regarder le résultat.



### 3.5 Un peu de CSS

Nous allons ajouter du CSS dans style.css

Nous souhaitons ajouter des images de fond.

Créer une règle pour header avec les propriétés

```
background: url("img/bgphotshop.png");  
background-size: cover;  
background-position: center;  
height: 95vh;  
border-bottom: 1px solid #000;
```

Créer une règle pour .text-intro avec les propriétés

```
padding-top: 100px;  
padding-bottom: 100px;
```

Créer une règle pour h1 avec les propriétés

```
font-size: 150px;  
color: #2f2d2d;  
font-family: 'kaushan script';  
font-weight: 700;
```

Visualiser le résultat



Modifier une règle css pour que le texte soit centré.

La règle h1 mentionne la fonte kaushan script.

Il faut ajouter sa référence dans index.html par

```
<link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Kaushan+Script"
rel="stylesheet">
```

Visualiser le résultat

Nous ajoutons encore des règles :

```
.navbar-brand {
  font-size: 45px!important;
  font-family: 'Kaushan Script'!important;
  transition: all 0.4s ease;
}
.navbar a {
  color: #fff!important;
  font-family: 'lato';
  font-size: 22px;
  font-weight: 700;
  transition: all 0.4s ease;
}
```

Utilise une autre fonte. Ajouter

```
<link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Lato"
rel="stylesheet"></head>
```

### 3.6 Section « A propos »

Cette section ressemblera à ceci :

#### A propos

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Atque id aut nemo praesentium quia quos, accusantium fugit tempora quas vel consectetur, consequatur laborum asperiores ipsam incidunt impedit quis cum natus.

> Les détails

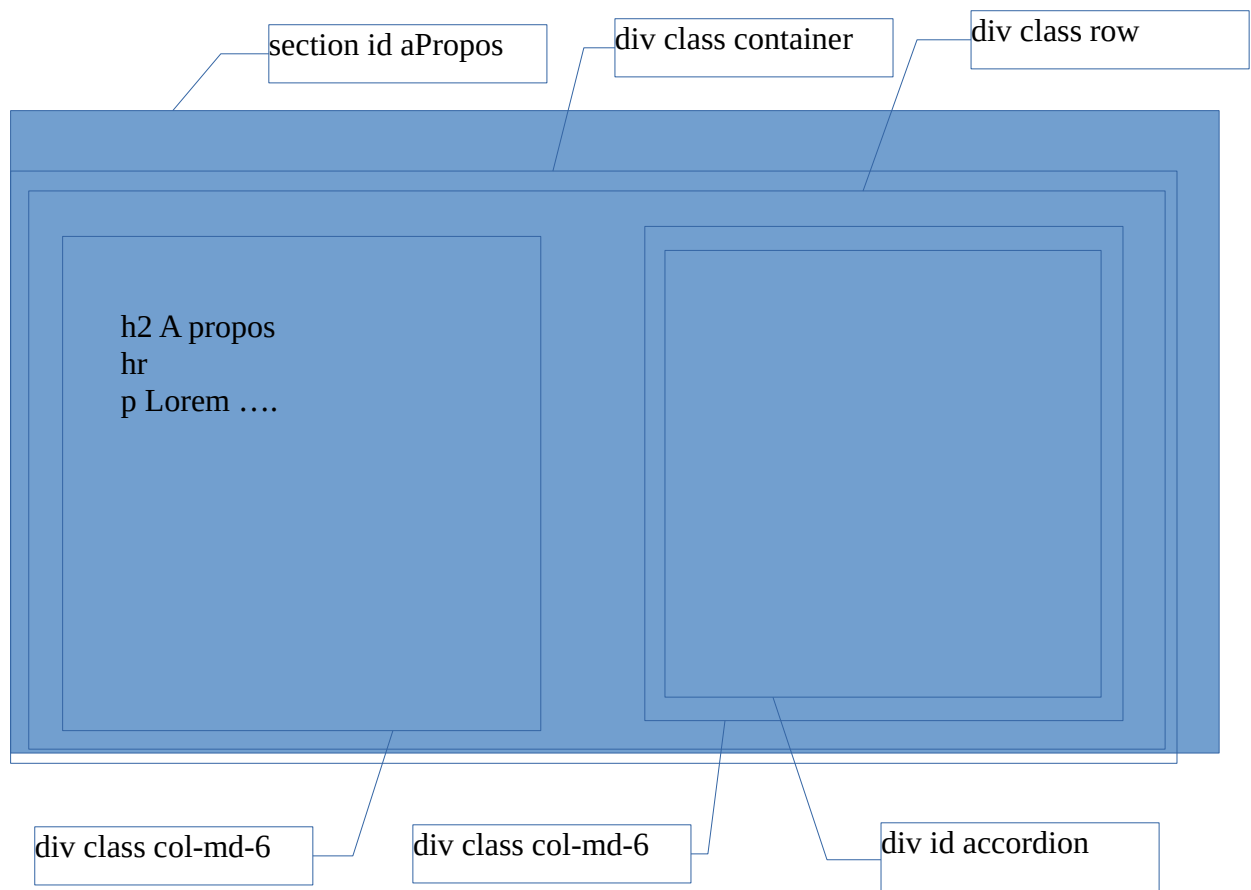
Anim3 pariatur cliche reprehenderit, enim eiusmod high life accusamus terry richardson ad squid. 3 wolf moon officia aute, non cupidatat skateboard dolor brunch.

> Encore des détails

> Plus de détails

Sous le header mettre un commentaire

Il faut tenter de reproduire cette structure :



Visualiser. La partie gauche doit s'afficher comme sur la copie d'écran.

La partie droite contient des Cards mis en accordéon

Une icône particulière est utilisée.

Regarder le site <https://fontawesome.com/>

Ajouter dans le <head>

<link

href="<https://use.fontawesome.com/releases/v5.7.2/css/all.css>"

rel="stylesheet"

Chercher l'article sur le web w3schools accordion bootstrap 5

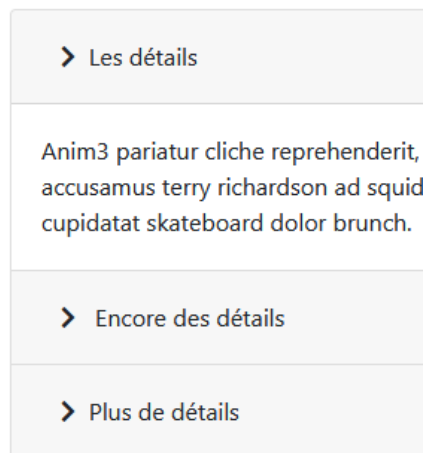
regarder le code et l'insérer

Visualiser le résultat

Remplacer le texte qui s'affiche dans le titre par

```
<i class="fas fa-chevron-right"></i>  
&nbsp; Les détails
```

Faire de même pour les autres texte pour obtenir ceci



### 3.7 Section 3 icônes

La suite de la page va afficher ceci

#### Android

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nemo laudantium quidem hic alias iusto optio ipsa, cupiditate placeat nulla! Similique assumenda reprehenderit quo quia ducimus.

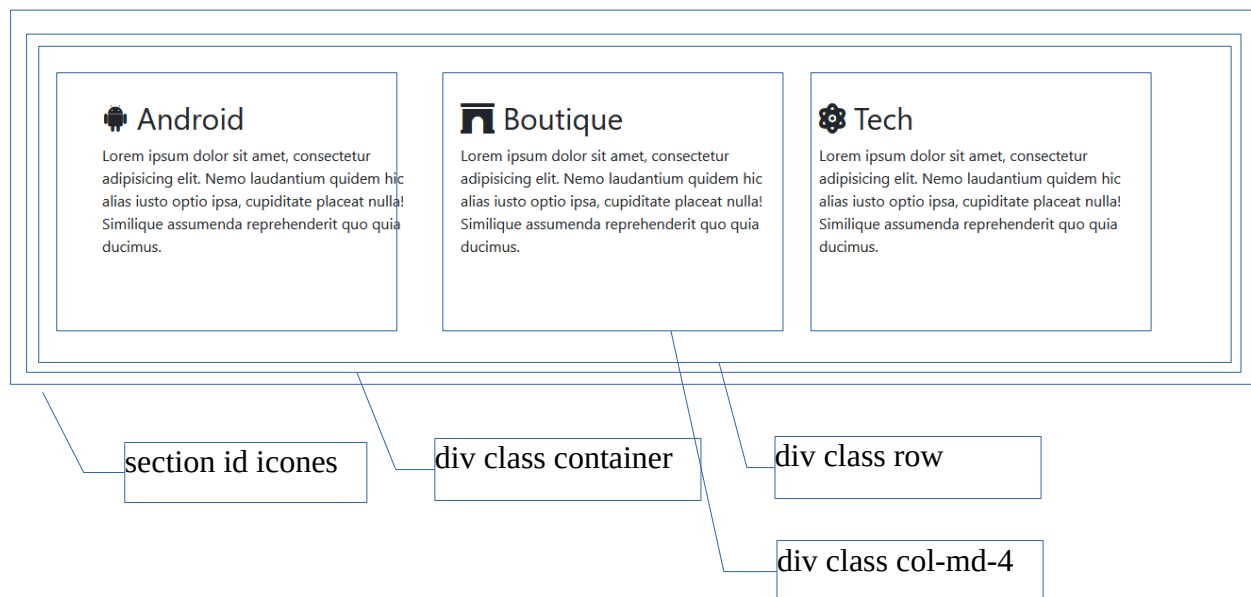
#### Boutique

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nemo laudantium quidem hic alias iusto optio ipsa, cupiditate placeat nulla! Similique assumenda reprehenderit quo quia ducimus.

#### Tech

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nemo laudantium quidem hic alias iusto optio ipsa, cupiditate placeat nulla! Similique assumenda reprehenderit quo quia ducimus.

La structure html de cette partie est



La div de la partie Android comporte :

un h2 contenant

`<i class="fab fa-android"></i> Android`

un `<p>` avec du texte Lorem

De même pour Boutique avec l'icône `<i class="fas fa-archway"></i>`

De même pour Tech avec l'icône `<i class="fas fa-atom"></i>`

Visualiser.

Nous allons ajouter de l'espace en haut et bas de cette partie.

La section a un id `icones`.

Dans `style.css` ajouter une règle sur `icones` pour :

`padding-top: 100px;`

`padding-bottom: 100px;`

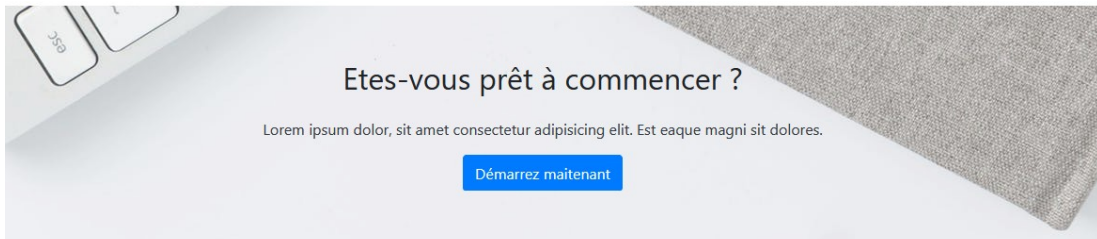
Visualiser

En profiter pour donner de l'espace à l'id aPropos ...

### 3.8 Une bannière

La bannière est une démarcation entre les parties

Voici le contenu attendu :



La structure html est

```
h2 class pb-3
p class text-dark d-none d-md-block Lorem10
a class btn btn-primary href # Démarrer maintenant
```

section id ban1 class py-2

Div class container pt-5 pb-5

Visualiser

Il manque du CSS pour afficher l'image

Créer la règle CSS ban1 avec ce contenu :

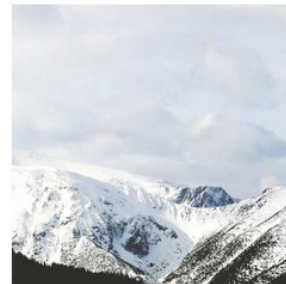
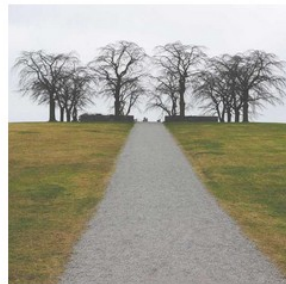
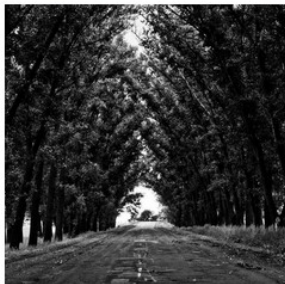
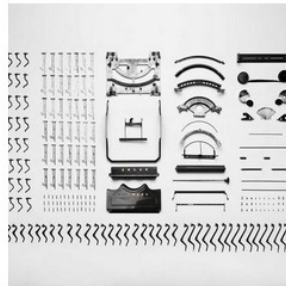
```
position: relative;
background: url('img/banniere1.png');
background-position: right;
background-attachment: fixed;
background-repeat: no-repeat;
/* pour centrer le bouton et les textes */
text-align: center;
```

### 3.9 Créer un Portfolio et emploi de Ekko

Se présente comme suit :

## *Nos Projets*

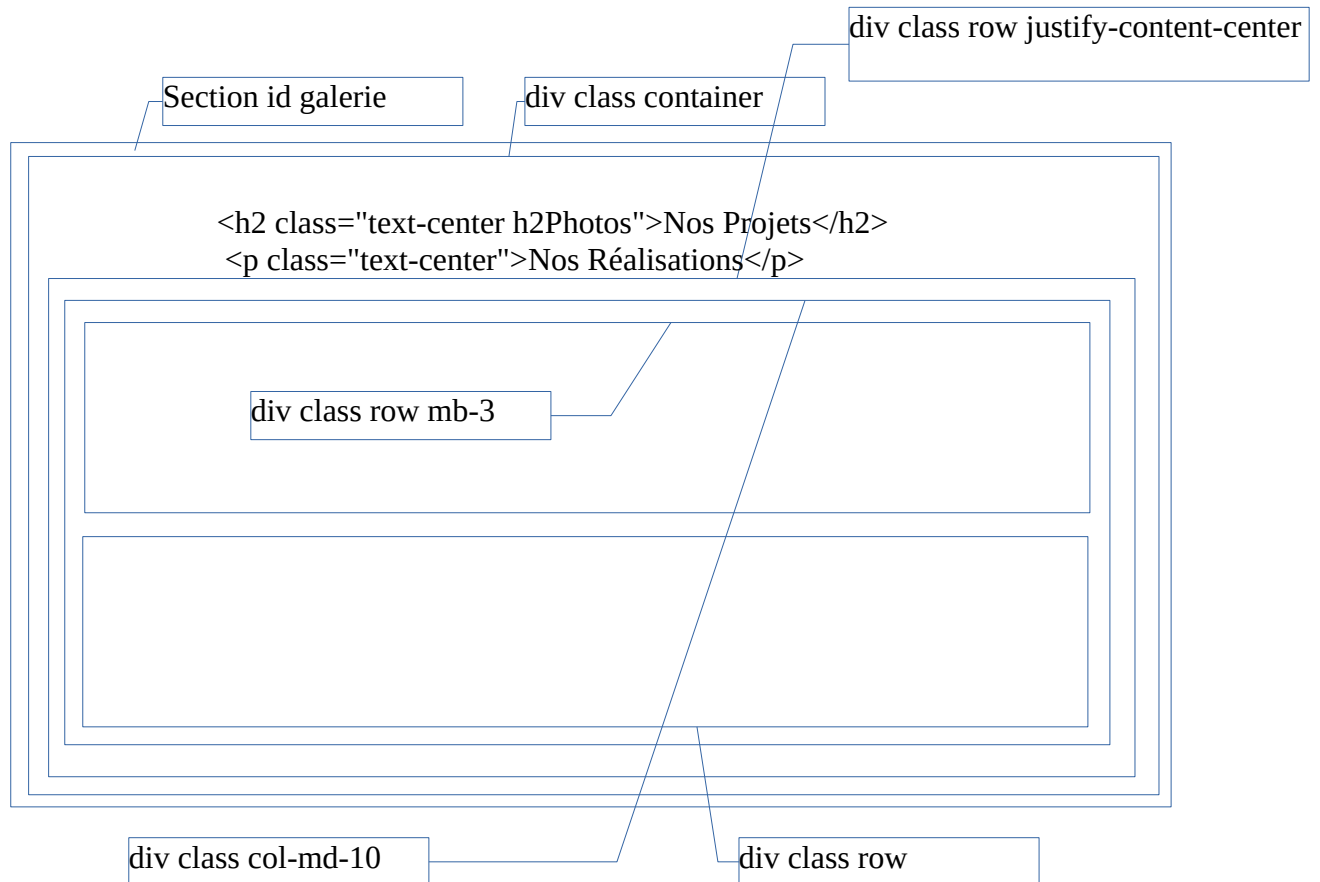
Nos Réalisations



Un clic sur une image ouvre un carrousel .



Structure html :



chaque div class row mb-3 contient

```
<a href="https://unsplash.it/1200/768.jpg?image=251" data-
toggle="lightbox"
  data-gallery="example-gallery" class="col-sm-4">
  
</a>
<a href="https://unsplash.it/1200/768.jpg?image=252" data-
toggle="lightbox"
  data-gallery="example-gallery" class="col-sm-4">
  
</a>
<a href="https://unsplash.it/1200/768.jpg?image=253" data-
toggle="lightbox"
  data-gallery="example-gallery" class="col-sm-4">
  
</a>
</div>
```

Visualiser

Pour améliorer la présentation, un peu de CSS

Ajouter

```
/* Photos */
#galerie {
  padding-bottom: 100px;
}

.h2Photos {
  padding-top: 50px;
  padding-bottom: 20px;
  font-family: 'Kaushan Script';
  font-size: 70px;
}

#galerie .container p {
  padding-bottom: 40px;
}
```

Un clic sur une image l'agrandit mais il n'est pas possible de retourner en arrière.

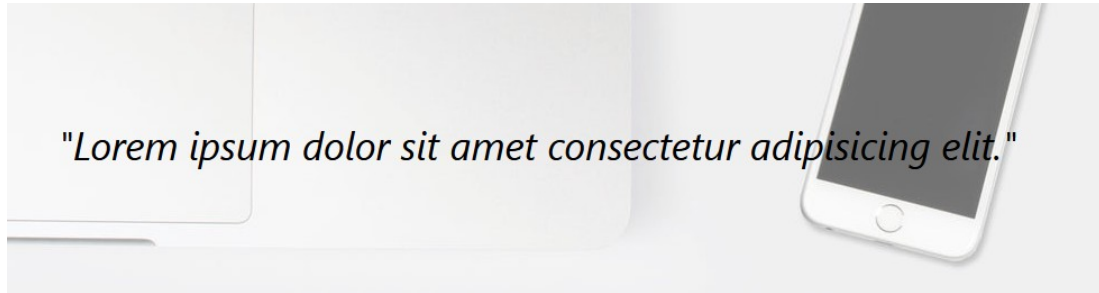
Nous allons utiliser la fonctionnalité Ekko

Chercher le site par [ekko lightbox bootstrap 5](https://ekko.lightbox.com/)

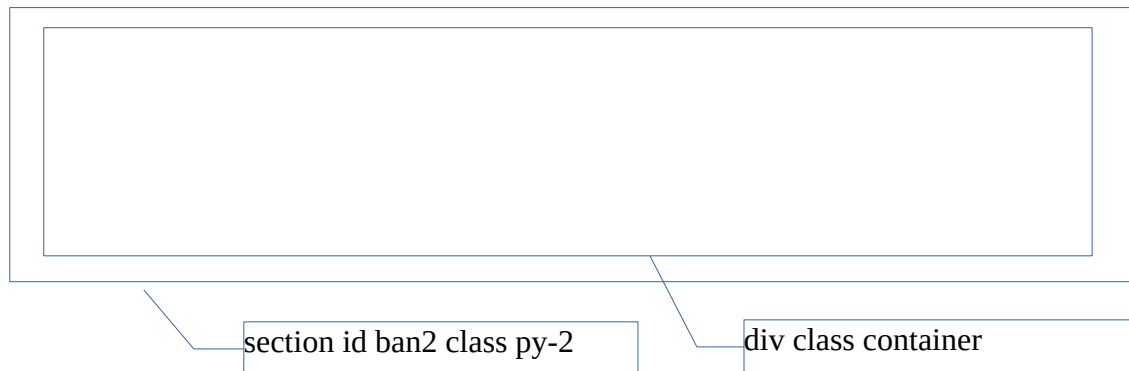
prendre le tag script pour le js, le mettre en bas du body.

### 3.10 Une seconde bannière

Elle contient un carrousel de textes qui défilent horizontalement.



Créer une structure html suivante :



Consulter le site [https://www.w3schools.com/bootstrap5/bootstrap\\_carousel.php](https://www.w3schools.com/bootstrap5/bootstrap_carousel.php) et coller le code nécessaire pour un carrousel de texte à l'intérieur du précédent div

Le carrousel est composé de 2 à 3 texte lorem10

Pour l'image de fond, faire du CSS . Le voici

```
/* seconde banniere */

#ban2 {
  position: relative;
  min-height: 300px;
  background: url('img/Banniere2.png');
  background-attachment: fixed;
  background-repeat: no-repeat;
  /* pour tout centrer dont le btn ;) */
  text-align: center;

}

#carouselContent {
  margin-top: 70px;
  font-size: 35px;
  color: #000;
  font-weight: 400;
}
```

### 3.11 Les cartes de tarifs

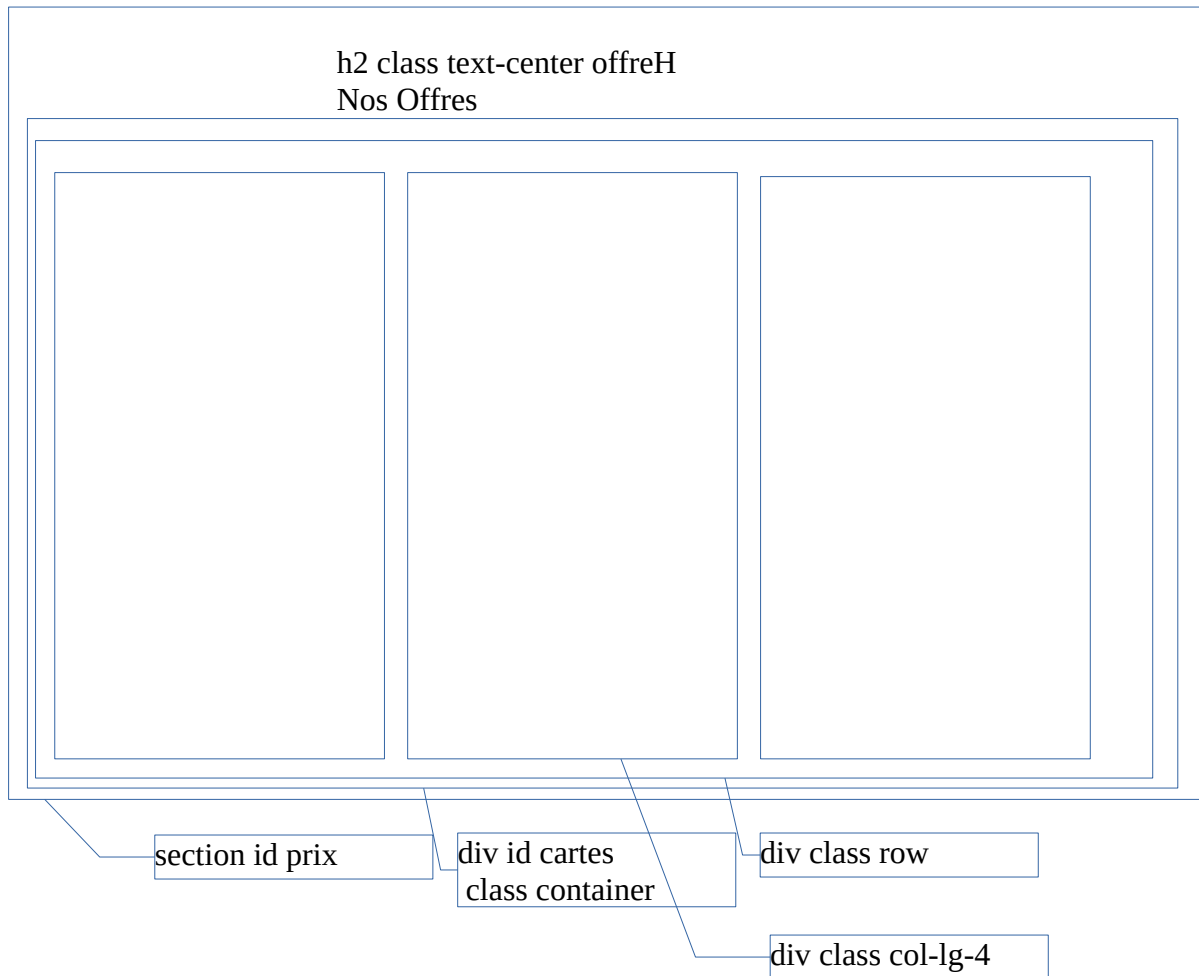
Cette partie se présente ainsi :

## *Nos Offres*

The image displays three vertical pricing cards for different service tiers. Each card has a dark grey header with the tier name in white script, a light grey section for the price, and a white section for features. At the bottom of each card is a blue 'S'inscrire' button.

Amateur	Professional	Expert
9.99 € / mois	79.99 € / mois	400 € / mois
2G Bande Passante	4G Bande Passante	10G Bande Passante
150GB de stockage	850GB de stockage	2050GB de stockage
5 Profils	15 Profils	80 Profils
3 Noms de Domaine	10 Noms de Domaine	100 Noms de Domaine
<a href="#">S'inscrire</a>	<a href="#">S'inscrire</a>	<a href="#">S'inscrire</a>

Voici la structure html



Le 1<sup>er</sup> contenu du div class col-lg-4 est

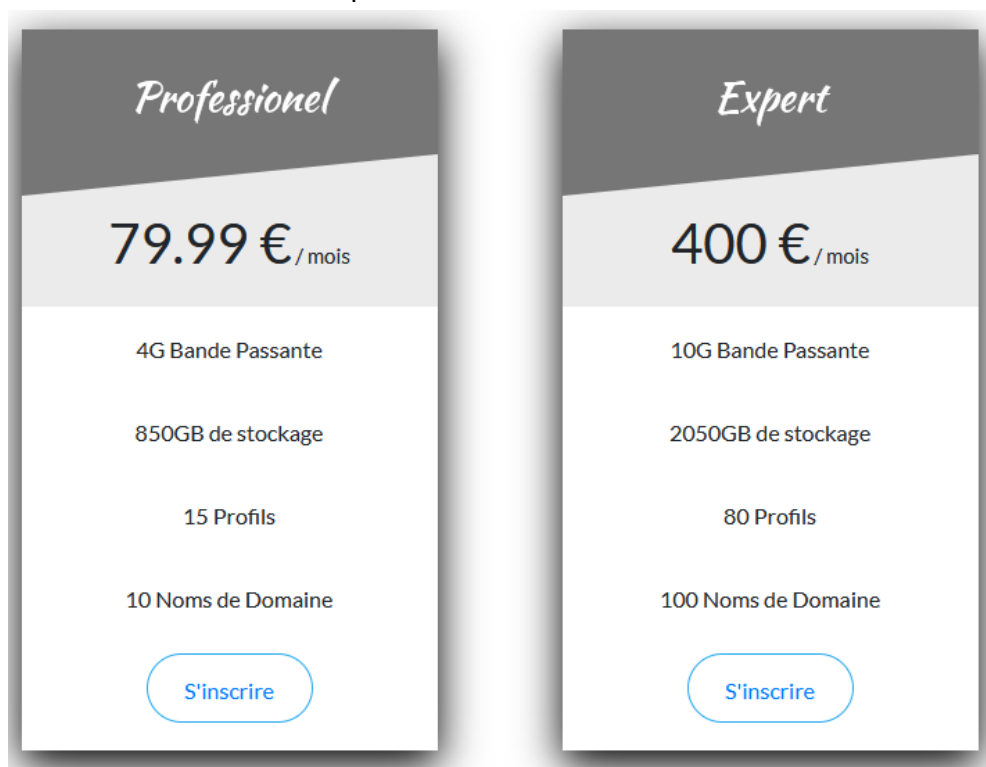
```
<div class="threeCards">
  <div class="header">
    <h2><span id="spanPrix">79.99 €</span> / mois</h2>

    <div class="price">
      <h2>Professionel</h2>
    </div>

  </div>

  <div class="details">4G Bande Passante</div>
  <div class="details">850GB de stockage</div>
  <div class="details">15 Profils</div>
  <div class="details">10 Noms de Domaine</div>
  <div id="btn"><a href="#">S'inscrire</a></div>
</div>
</div>
```

Réaliser les autres cartes pour obtenir ces textes



Visualiser

Un peu de css :

```
/* Cartes */

.offreH {

    font-size: 70px;
    padding-top: 80px;
    padding-bottom: 50px;
    font-family: 'Kaushan Script';
}

#cartes {
    padding: 50px 0 100px 0;
}

.threeCards {
    width: 300px;
    height: 520px;
    margin: 30px auto;
    position: relative;
    transition: 0.2s ease-in;
    box-shadow: 0px 10px 30px black;
}

.threeCards:hover {
    transform: scale(1.1);
}
```

Visualiser

Encore du CSS ! :



```
.header {
  height: 200px;
  width: 300px;
  position: relative;
  background: rgba(216, 216, 216, 0.5);
}

.header h2 {
  margin: 0;
  position: relative;
  top: 130px;
  text-align: center;
  font-family: 'Lato';
  font-size: 15px;
}
#spanPrix {
  font-size: 40px;
}

.price {
  height: 120px;
  width: 300px;
  background: rgba(2, 2, 2, 0.5);
  clip-path: polygon(0 0, 100% 0, 100% 75%, 0 100%);
  position: absolute;
  top: 0;
}

.price h2 {
  margin: 0;
  text-align: center;
  color: #fff;
  font-family: 'Kaushan Script';
  font-size: 30px;
  position: relative;
  top: 30px;
}

.details {
  background: white;
  height: 60px;
  text-align: center;
  line-height: 60px;
  font-family: 'Lato';
```

```
    transition: all 0.2s ease-in;
  }
.details:hover {
  background: rgba(181, 208, 230,0.1);
}
```

```
#btn {
  background: white;
  height: 80px;

}
```

```
#btn a {
  text-decoration: none;
  font-family: 'lato';
  height: 50px;
  width: 120px;
  display: block;
  margin: auto;
  text-align: center;
  line-height: 50px;
  position: relative;
  top: 10px;
  border-radius: 30px;
  border:1px solid #22A7F0;
  transition: all 0.2s ease-in;
}
```

```
#btn a:hover {
  background: rgba(6, 136, 206, 0.8);
  color: white;
}
```

### 3.12 Barres de progression

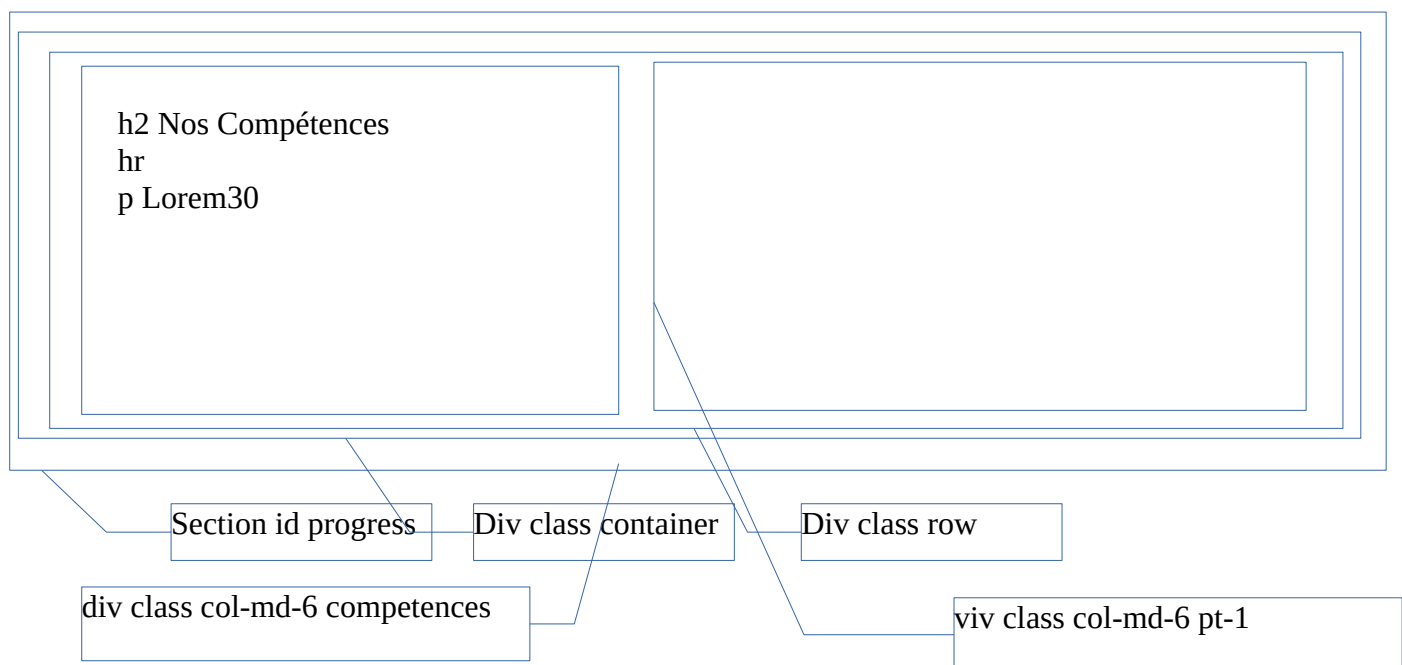
Obtenir ceci :

#### Nos Compétences

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Atque id aut nemo praesentium quia quos, accusantium fugit tempora quas vel consectetur, consequatur laborum asperiores ipsam incidunt impedit quis cum natus.



La structure html est



La partie progress bar se présente comme suit pour la 1ère :

```
<p class="m-0">Marketing Digital</p>
<div class="progress">
  <div class="progress-bar" role="progressbar" style="width: 25%"
aria-valuenow="25"
    aria-valuemin="0" aria-valuemax="100"></div>
</div>
```

Saisir les autres pour obtenir ceci :



Visualiser

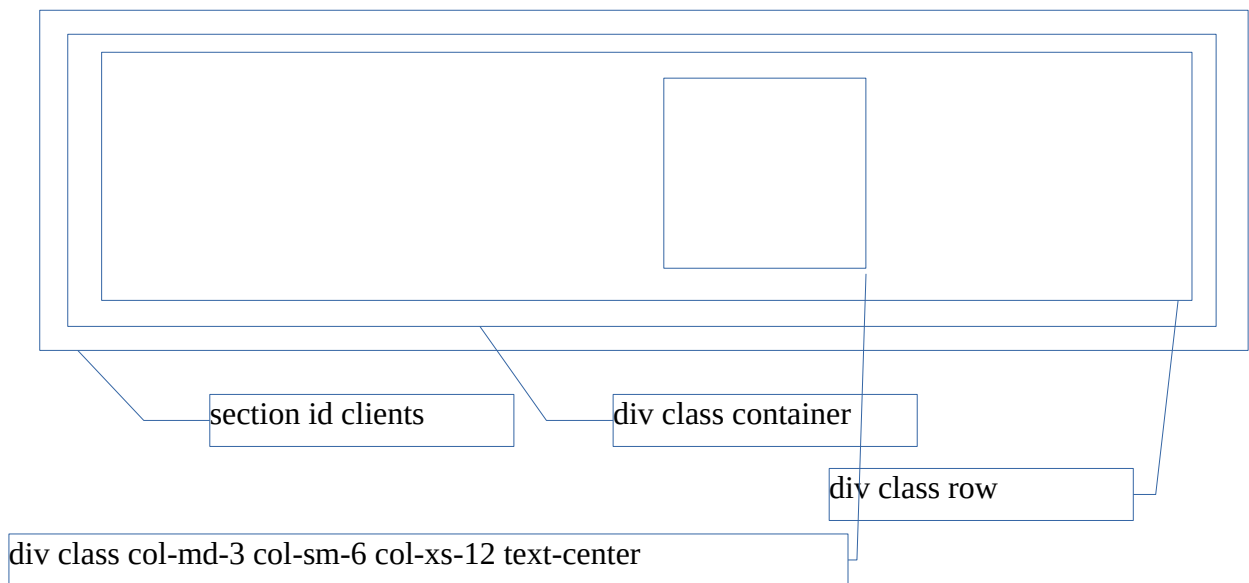
Un peu de CSS :

```
#progress {
  border-top: 1px dashed black;
  padding-top: 100px;
  padding-bottom: 100px;
}
```

### 3.13 Partie clients



Structure Html :



La première cellule contient :


```
<a href="#">  
    
</a>
```


Saisir les autres avec Microsoft, apple, google


### 3.14 Section contact

### Contactez-nous

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Ratione, temporibus!



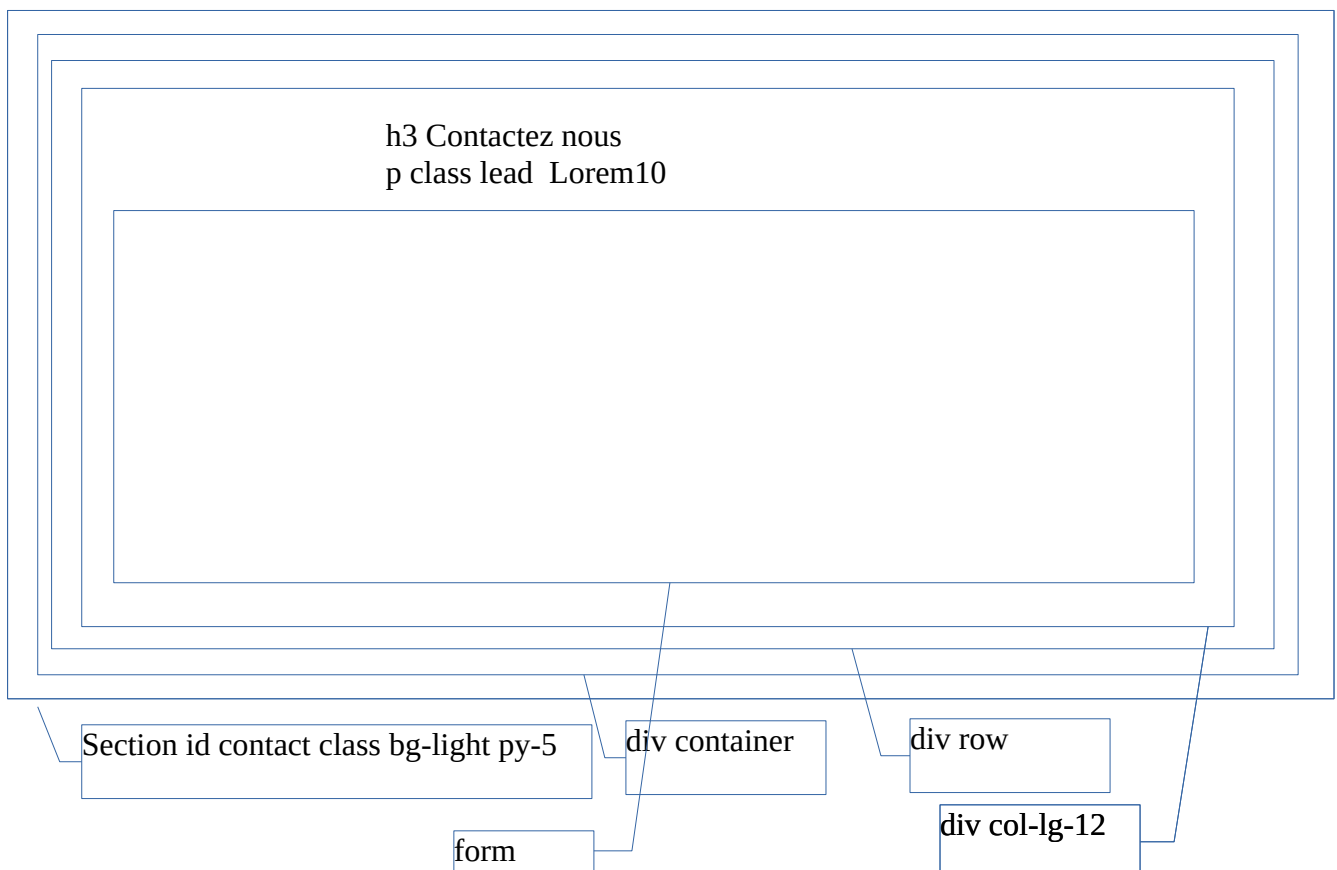




Message

Envoyer

La structure html est



Dans le formulaire le 1<sup>er</sup> input se code ainsi :

```
<div class="input-group input-group-lg mb-3">  
  <div class="input-group-prepend">  
    <span class="input-group-text">  
      <i class="fas fa-user"></i>  
    </span>  
  </div>  
  <input type="text" class="form-control" placeholder="Nom">  
</div>
```

Coder les 2 autres puis ajouter le submit :

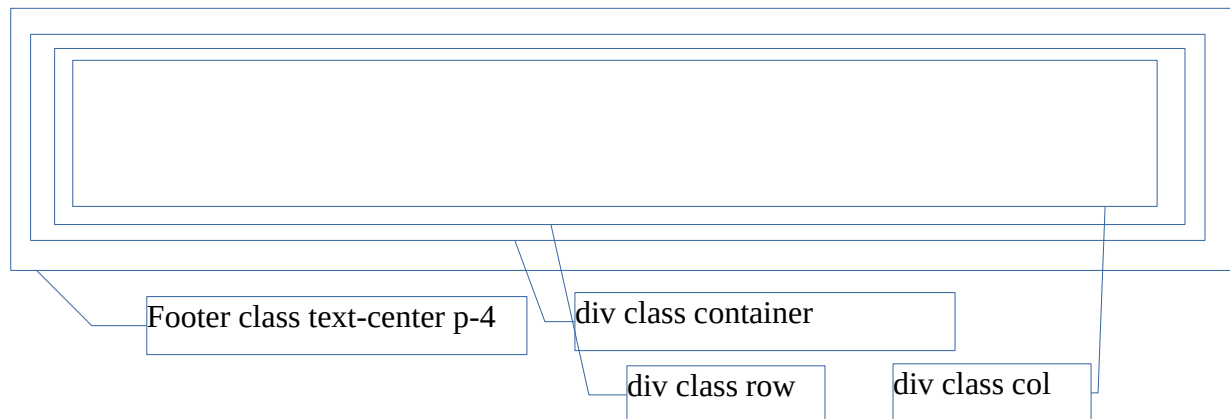
```
<input type="submit" value="Envoyer" class="btn btn-primary btn-block btn-lg">
```

### 3.15 Le footer

Il est très simple :

Tout Droits Réservés © 2025 Lorem

Structure html :



Le contenu est

```
<p>Tout Droits Réservés &copy;  
  <span id="year"></span> Lorem  
</p>
```



### 3.16 Vérifier le responsive

Vérifier le responsive en mettant votre navigateur en F12

Des choses peuvent être améliorées par des media query

```
/* RESPONSIVE */

@media screen and (max-width: 800px) {
  /* Header */

  header {
    height: 75vh;
  }

  .text-intro {
    padding-top: 300px;
    padding-bottom: 200px;
  }

  .preTxt {
    font-size: 40px;
  }

  h1 {
    font-size: 81px;
  }
}

/* Barre de progrès mode petit*/

@media screen and (max-width: 762px) {
  #progress {

    padding-top: 30px;
    padding-bottom: 30px;
  }

  .competences {
    padding-top: 50px;
  }
}

@media screen and (max-width: 500px) {
  /* Header */
  header {
```

```
    height: 55vh;
  }

  .text-intro {
    padding-top: 200px;
  }

  .text-intro a {
    transform: scale(0.8);
  }

  .navbar-brand {
    font-size: 35px !important;
  }

  .preTxt {
    font-size: 30px;
  }

  h1 {
    font-size: 51px;
  }
}
```

Visualiser le site .....

Happy End ?!