# **Bootstrap**

## C'est quoi bootstrap

1- Des fichiers css

2- Des fichiers js

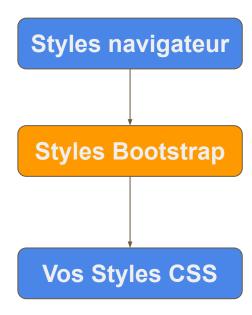
3- Responsive



#### Introduction



#### Introduction



#### **Bootstrap: Basic template**

- Bootstrap
- jQuery
- Popper
- Document HTML

```
index.html
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width,</pre>
  initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
  <meta http-equiv="x-ua-compatible" content="ie=edge">
  <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css">
  <title>Bootstrap</title>
</head>
<body>
<div class="container">
Votre page ici
</div>
<script src="js/jquery.slim.min.js"></script>
<script src="js/popper.min.js"></script>
<script src="js/bootstrap.min.js"></script>
</body>
</html>
```

# **Typographie**

- **Reboot.css** portabilite
- Rem au lieu de em
- Eviter margin-top
- Inherit
- Border-box

#### Alignement

- test-justify
- Text-nowrap
- text(-XX)-POS

XX: sm>576px md>768px lg>992px xl>1200px

POS: left center right

Exp: text-sm-center

text-center

# **Capitalization**

- text-lowercase
- Text-uppercase
- text-capitalize

# **Style du texte**

- font-weight-bold
- font-weight-normal
- font-italic

#### Lists et Blockquotes

- List-unstyled Listes sans puces
- Les listes inline
  - o list-inline pour les
  - o List-inline-item pour chaque i>
- Blockquote
- Blockquote-reverse
- Blockquote-footer

#### Les couleurs bootstrap

Secondary

Primary

Success

<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-danger">Danger/button> <button type="button" class="btn btn-warning">Warning/button> <button type="button" class="btn btn-info">Info</button> <button type="button" class="btn btn-light">Light/button> <button type="button" class="btn btn-dark">Dark/button> <button type="button" class="btn btn-link">Link</button>

Danger

Warning

Info

Light

Link

Dark

#### Les couleurs bootstrap: texte

- text-COLOR pour un texte
  - Exmp: text-primary
- **bg-COLOR** pour les backgrounds
  - Exmp: bg-info



### Les Image avec Bootstrap

- Img-fluid pour une image responsive
- rounded
- rounded-DIR pour des bordures rondes
  - DIR: top right bottom left circle
  - Exmp: rounded-top
- Rounded-0
- Img-thumbnail image ronde avec une bordure de 1px

#### Alignement des Image avec Bootstrap

- float-left
- float-right
- text-center (les images sont par defaut inline)
- mx-auto (Des images block)
- Img-thumbnail image ronde avec une bordure de 1px

### Les Figures avec Bootstrap

- **figure** ( < figure class="figure"> )
- figure-img ( <img class="figure-img"> )
- Figure-caption (pour le texte ou <figcaption> )

Élém	ent 1					Á	lé ment	3	
			Élém	ent 2					
		,							

La taille d'une cellule dépend des dimension du viewport

- Extra small
- Small
- Medium
- Large
- Extra large

Breakpoints: <576px 576px 768px 992px 1200px

- 12-column responsive
- A base de flexbox
- Structure
  - Larcontainers
  - Rows
  - columns

Deux type de containers

- container
- container-fluid
- Pading 15px des deux cotes du containers
- S'adapte au breakpoints

#### Le Grid Layout de Bootstrap: Columns

- 12 colonne
- On peut fusionner des colonnes
- col(-BP)(-COL)
  - Exmp: col-sm-4 cette colonnes la largeuer de container jusqu'à >
     576px puis occupe 4 colonnes parmis 12

**BP**: sm>576px md>768px lg>992px xl>1200px

**COL**: 1-12

### Le Grid Layout de Bootstrap: Columns Offset

Pour déplacer une colonne

#### offset-BP-COL

Exmp: col-sm-4 cette colonnes la largeuer de container jusqu'à >
 576px puis occupe 4 colonnes parmis 12

**BP**: sm>576px md>768px lg>992px xl>1200px

**COL**: 1-11

### Le Grid Layout de Bootstrap: Colonnes imbriquées

- 1. Créer un row dans un col
- 2. Ca cree une gille de 12-col dans ce **row**
- 3. Utiliser les memes classes

#### Alignement: Alignement vertical

Cet allignement s'applique sur tous les col d'un row

- Utilisé dans un row
- align-items-ALN
  - ALN: start center end
  - Exmp: align-items-center

### Alignement: Alignement vertical

Cet alignement s'applique une col particuliere

- Utilisé dans une col
- align-self-ALN
  - ALN: start center end
  - Exmp: align-self-end

#### **Alignement: Alignement Horizontal**

Cet allignement s'applique sur tous les col d'un row

- Utilisé dans un row
- Besoin de definir un col width
- justify-content-ALN
  - ALN: start center end around between
  - Exmp: justify-content-around (distribut l'espace end les col)

#### **Position:**

Comme dans CSS

- position
  - Fixed-top
  - Fixed-bottom
  - sticky-top (no supporter par tous)

#### Display:

- d(-BP)-TYP
  - BP: sm md lg xl
  - TYP: none inline inline-block block table table-row table-cell flex inline-flex
  - d(-BP)-(-inline)-flex

#### Flex: d(-BP)-(-inline)-flex

- flex(-BP)(-DIR)(-reverse)
  - BP: sm md lg xl
  - DIR: row column
- justify-content(-BP)-ALN
  - BP: sm md lg xl
  - ALN: start end center between
- flex(-BP)-WRP(-reverse)
  - BP: sm md lg xl
  - WRP: wrap norapcolumn
- align-content(-BP)-ALN
  - BP: sm md lg xl
  - ALN: start end center between around stretch

#### **Float**

- float(-BP)-SID
  - BP: sm md lg xl
  - o SID: left right none

Dans le conteneur de elements flotant utiliser la class : clearfix

## Marging/padding

#### PRO(SID)(-BP)-SIZ

- PRO: m pour marging et p pour paddingl
- SID: trblxy
- BP: sm md lg xl
- o SIZE: 0-5 auto

Dans le conteneur de elements flottant utiliser la class : clearfix

#### Size

- SIZ(-AMT)
  - o SIZ: w h mw mh
  - AMT: 25 50 75 100 (% du conteneur)

#### **Border**

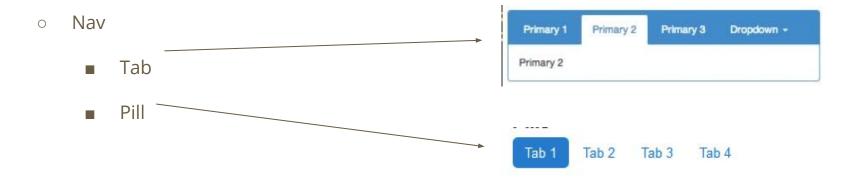
- border(-SID)(-COLOR)(-0)
  - SID: top right bottom left
  - COLOR:

```
primary secondary success danger warning info light dark white
```

- rounded(-SID)(-circle)(-0)
  - SID: top right bottom left

## Composantes de navigation

Navbar



#### La class Nav

A l'aide d'une list

- Nav-item (dans chaque element)
- Ou a l'aide de la class nav
- Nav-link (dans chaque <a>)

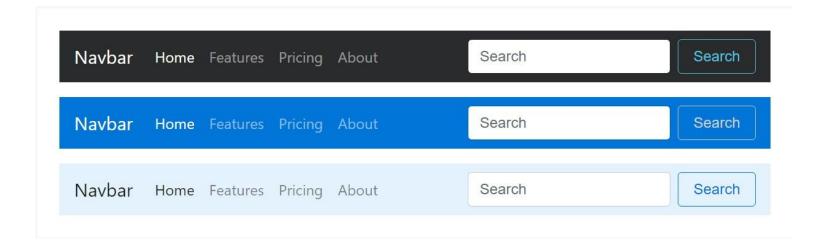
#### La class Nav

- A l'aid d'une list
- Ou a l'aide de < nav>
  - nav-Pills
  - nav-tabs
- Nav-item (dans chaque element)
- Nav-link (dans chaque <a>)
  - Active
  - disabled

### La class Nav: Alignement

- justify-content-center
- justify-content-end
- Nav-fill
- Nav-justified
- flex-colomn

## **Navbar**



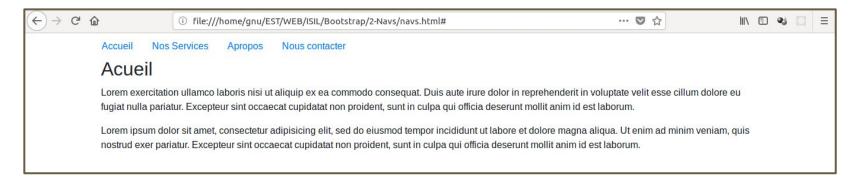
## **Navbar**

- navbar
  - navbar-expand(-BP)
    - BP: sm md lg xl
  - o bg-COLOR
  - Navbar-light
  - Navbar-dark

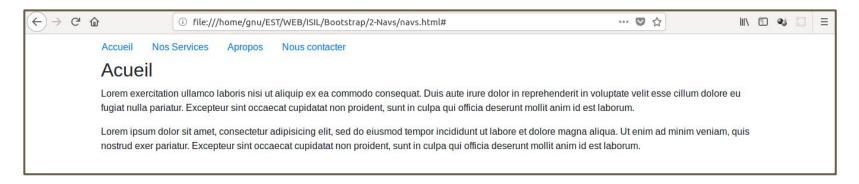
### **Navbar**

- Navbar
  - Navbar-nav dans un conteneur <nav>, <div> ... ou dans
    - **nav-item** dans un <a> ou
    - Nav-link dans un <a>
      - Active
      - Disabled ...
    - dropdown
  - Navbar-brand
  - Navbar-text dans un <span>
  - Form-inline dans un <form>

# Navbar-nav (sans )

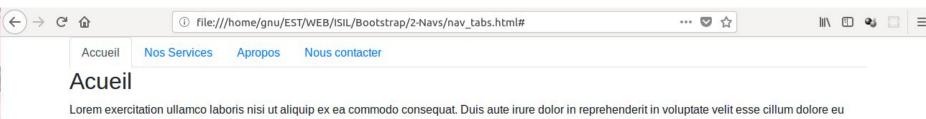


# Navbar-nav (avec )



## Navbar-nav: nav-pills et nav-tabs

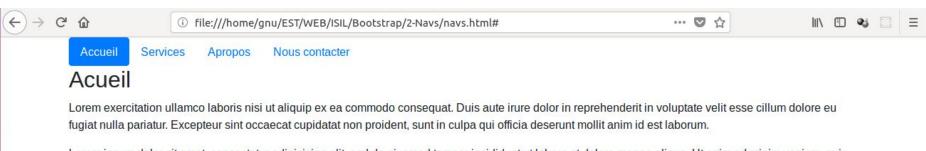
```
<nav class="nav nav-tabs">
    <a class="nav-item nav-link active" href="#">Accueil</a>
    <a class="nav-item nav-link" href="#">Services</a>
    <a class="nav-item nav-link" href="#">Apropos</a>
    <a class="nav-item nav-link" href="#">Nous contacter</a>
```



fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

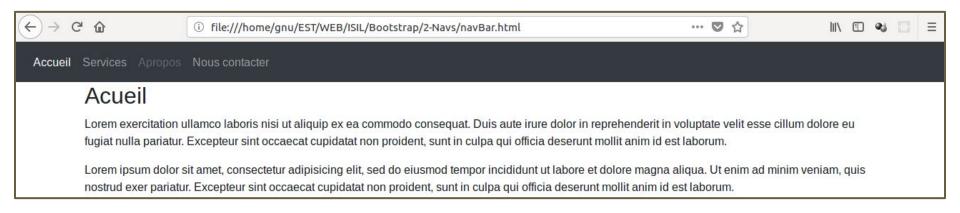
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exer pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

## Navbar-nav: nav-pills et nav-tabs



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exer pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

#### **Navbar: Navbar-brand**



# Navbar-brand (logo)

EST Essaouira Accueil Services Apropos Nous contacter Is the best

#### Acueil

Lorem exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exer pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

# Navbar-brand (logo)

EST Essaouira Accueil Services Apropos Nous contacter Is the best

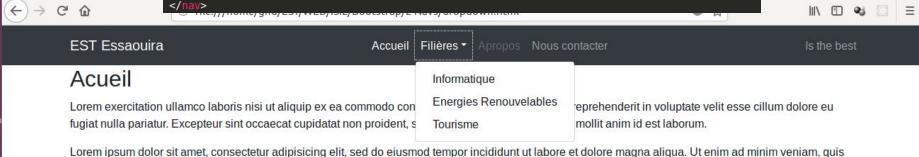
#### Acueil

Lorem exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exer pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

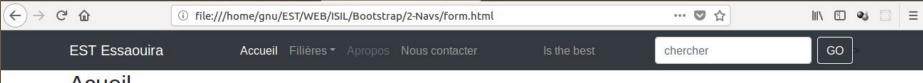
Dropdown-menu (Sous-menu)

```
<nav class="navbar bg-dark navbar-dark navbar-expand-sm ">
    <div class="container">
        <div class="navbar-brand d-none d-sm-inline-block">EST Essaouira </div>
        <div class="navbar-nav">
            <a class="nav-item nav-link active" href="#">Accueil</a>
            <div class="dropdown">
                <a class="nav-item nav-link dropdown-toggle" data-toggle="dropdown" href="#">
                Filières</a>
                <div class="dropdown-menu">
                    <a class="dropdown-item" href="#">Informatique</a>
                    <a class="dropdown-item" href="#">Energies Renouvelables</a>
                    <a class="dropdown-item" href="#">Tourisme</a>
                </div>
            </div>
            <a class="nav-item nav-link disabled" href="#">Apropos</a>
            <a class="nav-item nav-link" href="#">Nous contacter</a>
        <span class="navbar-text d-none d-lg-inline-block">Is the best</span>
    </div>
```



nostrud exer pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

### **Navbar: form**

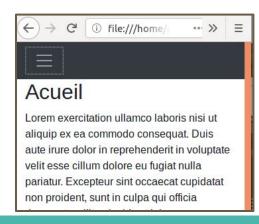


#### Acueil

Lorem exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exer pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Navbar: collapse (effet accordéon)





#### Les boutons

```
<a class="btn btn-lg btn-outline-primary" hrf="#" role="button">Lien</a>
<button class="btn btn-lg">un</button>
<input type="button" class="btn btn-ls btn-primary" value="Deux">
<button class="btn btn-primary active">Trois</button>
<button class="btn btn-block btn-success">Quatres</button>
```



#### Les boutons: btn

```
<a class="btn btn-lg btn-outline-primary" hrf="#" role="button">Lien</a>
<button class="btn btn-lg">un</button>
<input type="button" class="btn btn-ls btn-primary" value="Deux">
<button class="btn btn-primary active">Trois</button>
<button class="btn btn-block btn-success">Quatres</button>
```



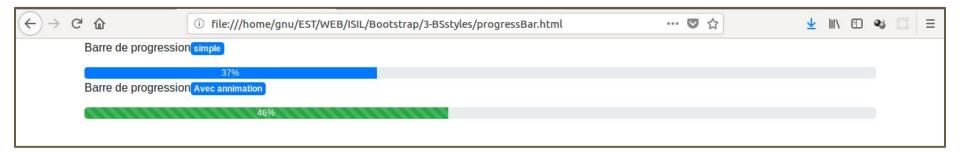
# Les boutons: btn-group

```
<div class="btn-toolbar mt-4">
    <div class="btn-group btn-group-lg mr-2 mb-2">
        <button class="btn btn-outline-primary">un</button>
                                                                       ← → C ① file:///home/gnu/EST/
        <button class="btn btn-outline-primary active">deux</button>
        <button class="btn btn-outline-primary">Trois/button>
                                                                            deux
                                                                                  Trois
                                                                                           Tow
                                                                                               three
    </div>
    <div class="btn-group mb-2">
        <button class="btn btn-primary">One</button>
        <button class="btn btn-primary">Tow</button>
        <button class="btn btn-primary active">three</button>
    </div>
</div>
<div class="btn-group-vertical mb-2">
    <button class="btn btn-lg btn-outline-primary">1</button>
    <button class="btn btn-outline-primary">2</button>
    <button class="btn btn-sm btn-outline-primary active">3/button>
```

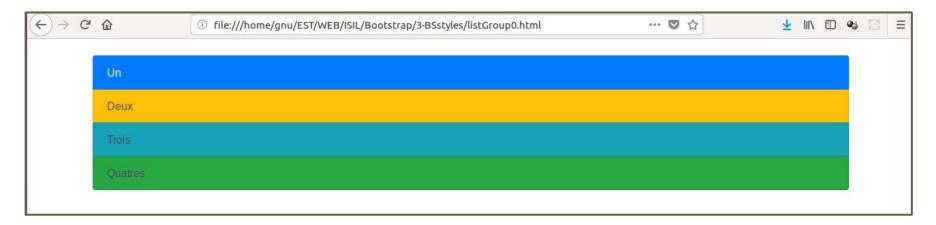
# Les Badges:



# Barre de progression: progress et progressbar



## Les Listes: list-group



## Les Listes: list-group

Un	12
Quatres	104
Trois	65
Quatres	10

**Breadcrumb:** 

```
<div class="container">
  <a href="#">ISIL</a>
     <a href="#">DevWeb</a>
     <a href="#">Bootstrap</a>
     Breadcrumb
  <nav class="breadcrumb">
     <a href="#" class="breadcrumb-item">ISIL</a>
     <a href="#" class="breadcrumb-item">DevWeb</a>
     <a href="#" class="breadcrumb-item">Bootstrap</a>
     <span href="#" class="breadcrumb-item active">Breadcrumb</span>
  </nav>
</div>
```



### **Breadcrumb:**

```
<div class="container mt-4">
    <style>
        .breadcrumb-item+.breadcrumb-item::before{
            content : "-->";
    </style>
    <nav class="breadcrumb">
            <a href="#" class="breadcrumb-item">Un</a>
            <a href="#" class="breadcrumb-item">Deux</a>
            <a href="#" class="breadcrumb-item">Trois</a>
            <span href="#" class="breadcrumb-item active">Quatres</span>
    </nav>
```



#### **Jumbotron:**



#### **Jumbotron:**

```
<div class="container">
   <header class="jumbotron mt-2">
       <div class="display-4"> Notre Mission</div>
       Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod
       tempor incididunt ut labore et Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do ei
       tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercita
       consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat
       proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.
    </header>
   <div class="row">
       <section class="col-sm-4">
           <h3>Un</h3>
           Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt
       </section>
       <section class="col-sm-4">
           <h3>Deux</h3>
           Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt
       </section>
       <section class="col-sm-4">
           <h3>Trois</h3>
           Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt
        </section>
```

#### Les tableaux:



### Les tableaux:

```
<thead class="thead-dark">
  Num #
  Produit
  Prix
  Remise(%)
  Prix promo
 </thead>
 100050
  Laptop thinkpad x270
  12000 Dh
  10%
  10800 Dh
 100050
  Micro onde Candy
  1500 Dh 
  20%
  1200 Dh
 100050
  Lave vesselle Bosh
  8000 Dh 
  50% <span class="badge badge-danger badge-pill">**</span>
  4000 Dh
```