



# BOOTSTRAP

---

# Qu'est-ce que c'est?

- Bootstrap est une collection d'outils
  - HTML
  - CSS
  - JavaScriptdestinés à aider les développeurs de sites et applications web.
- Créée en 2011

# Pourquoi

- Gagner du temps et augmenter votre productivité (une tonne d'éléments pré-configurés (boutons, forms, listes, ...),
- Faciliter la maintenance de votre site (code normalisé donc très facile à maintenir),
- Garantir un aspect unique à votre site quelque soit le navigateur utilisé (compatibilité entre navigateurs gérée par Bootstrap),
- D'avoir un site responsive design qui s'adapte automatiquement en fonction de votre écran/périphérique (Smartphone, Tablette, Ordinateur),

# Contenu téléchargement

```
bootstrap/  
├─ css/  
│   ├── bootstrap.css  
│   ├── bootstrap.min.css  
│   ├── bootstrap-theme.css  
│   └── bootstrap-theme.min.css  
├─ js/  
│   ├── bootstrap.js  
│   └── bootstrap.min.js  
└─ fonts/  
    ├── glyphsicons-halflings-regular.eot  
    ├── glyphsicons-halflings-regular.svg  
    ├── glyphsicons-halflings-regular.ttf  
    └── glyphsicons-halflings-regular.woff
```

# 1 ère page

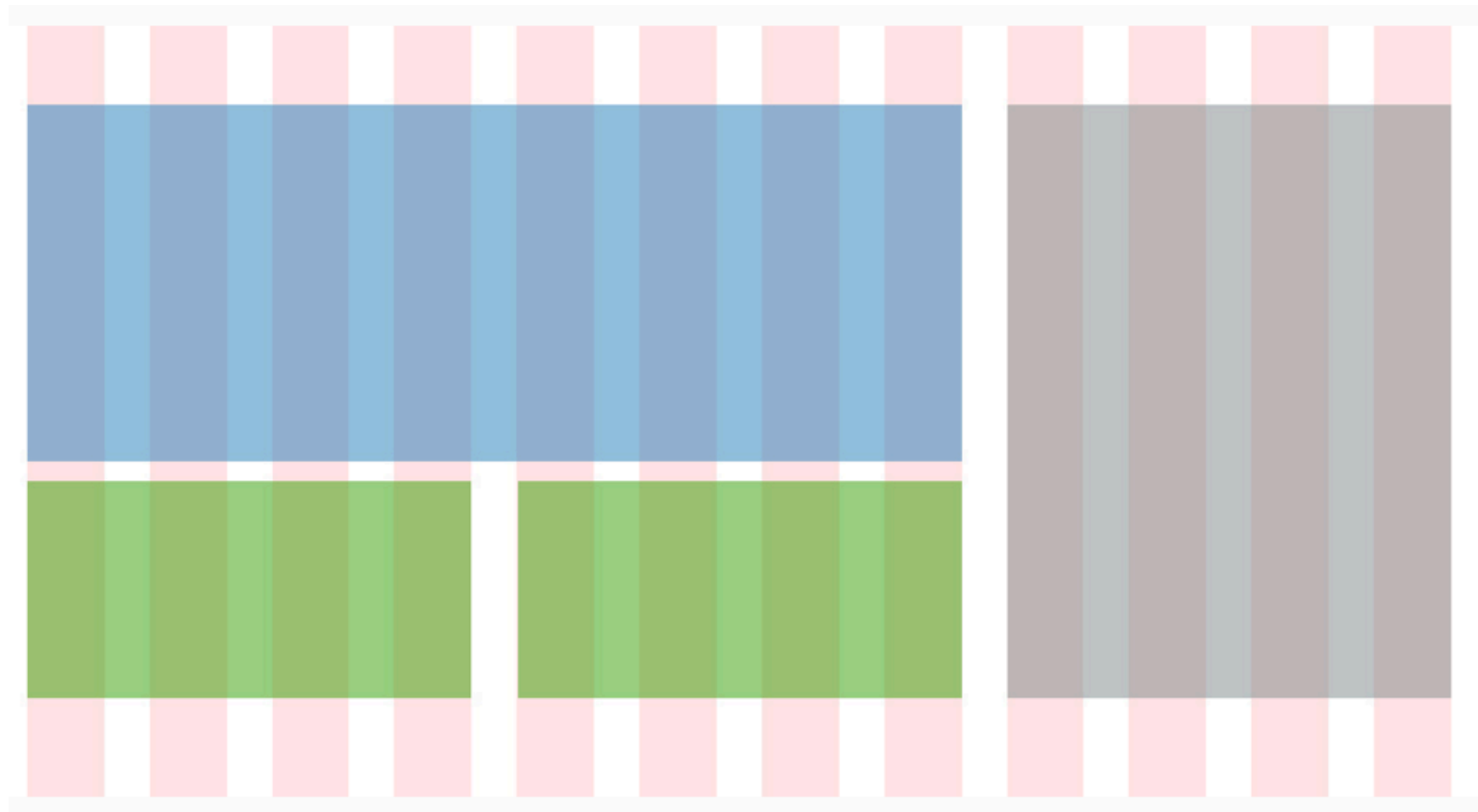
```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>Exemple - Bootstrap 3</title>

    <link href="css/bootstrap.css" rel="stylesheet">

  </head>
  <body>
    <div class="container">
      <h1>Première page avec Bootstrap 3</h1>
    </div>
    <script src="js/jquery.js"></script>
    <script src="js/bootstrap.min.js"></script>
  </body>
</html>
```

# Système de grille



# Grille bootstrap

- 12 colonnes



# Grille bootstrap (2)

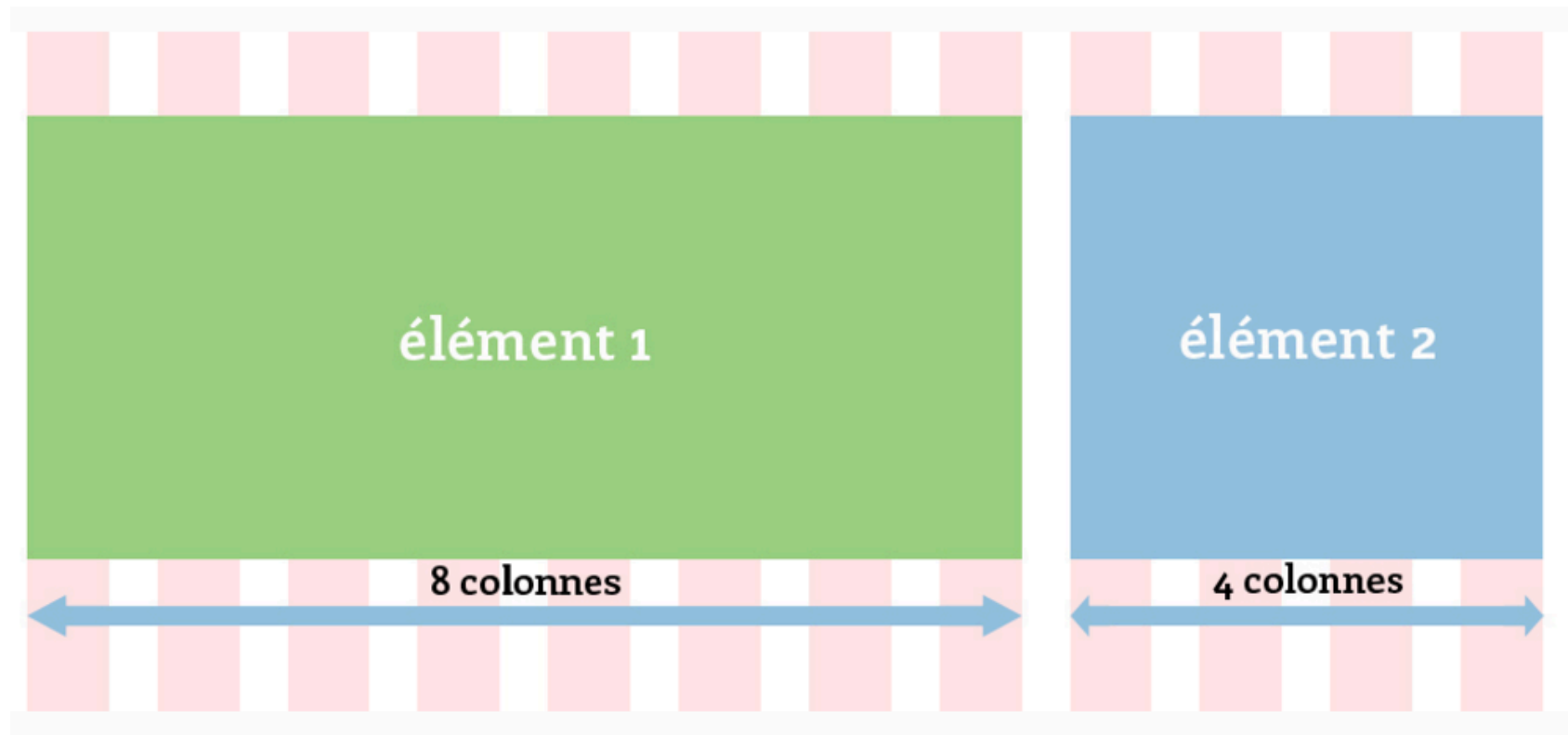
- ligne = .row

Grille	Classes	Type d'écran	Taille d'écran
xs : extra small devices	.col-xs-*	Smartphone	< 768 pixels
sm : small devices	.col-sm-*	Tablette	< 992 pixels
md : medium devices	.col-md-*	Écran de bureau	< 1 200 pixels
lg : large devices	.col-lg-*	Grand écran de bureau	≥ 1 200 pixels



# Exemple

- Création d'un ligne de 2 colonnes (8 et 4)



# Solution

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>Exemple de grille</title>

    <link href="css/bootstrap.css" rel="stylesheet">

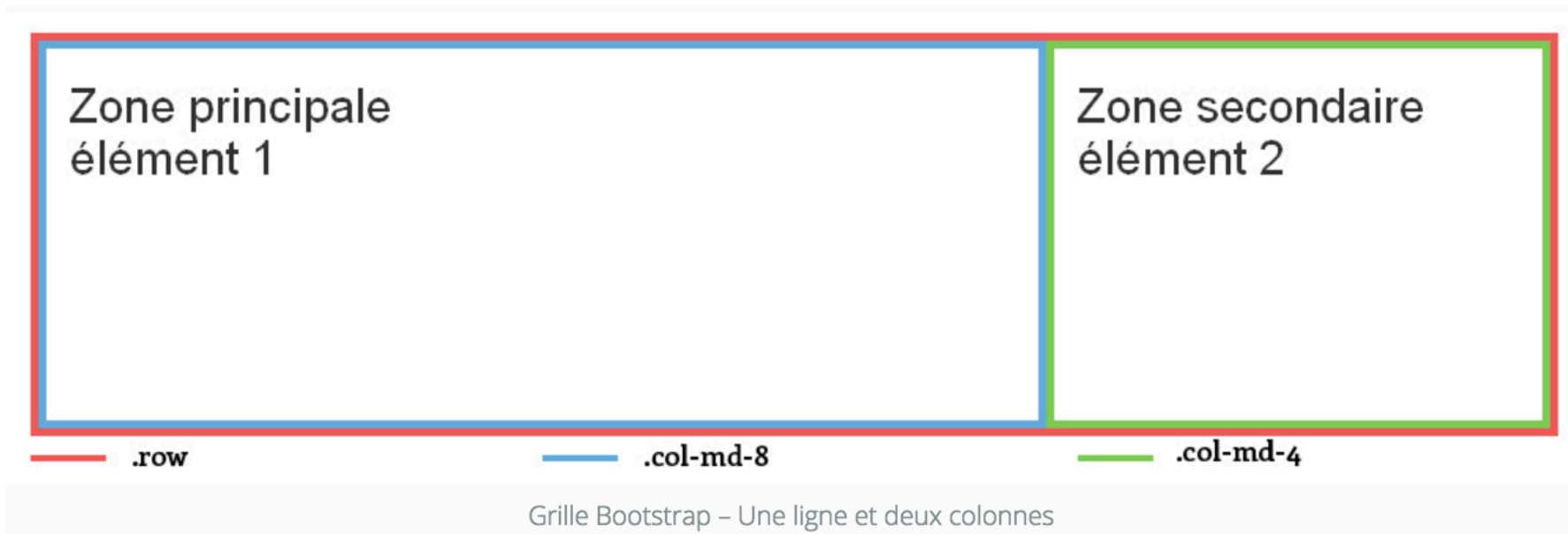
  </head>
  <body>
    <div class="container">
      <div class="row"> <!-- création d'une ligne -->
        <div class="col-md-8"> <!-- 8 colonnes pour la zone principale -->
          <h2>Zone principale - élément 1</h2>
        </div>

        <div class="col-md-4"> <!-- 4 colonnes pour la zone secondaire -->
          <h2>Zone secondaire élément 2</h2>
        </div>
      </div>
    </div>

  </body>
</html>
```

# Explication

- `<div class="container">` : permet de définir la largeur et la disposition du canevas de la page.



# Multigrille

- Plusieurs grilles selon la résolution

```
<div class="container"> <!-- Début de corps de la page -->

  <div class="row"> <!-- Chargement de la grille par le biais de la creation d'une

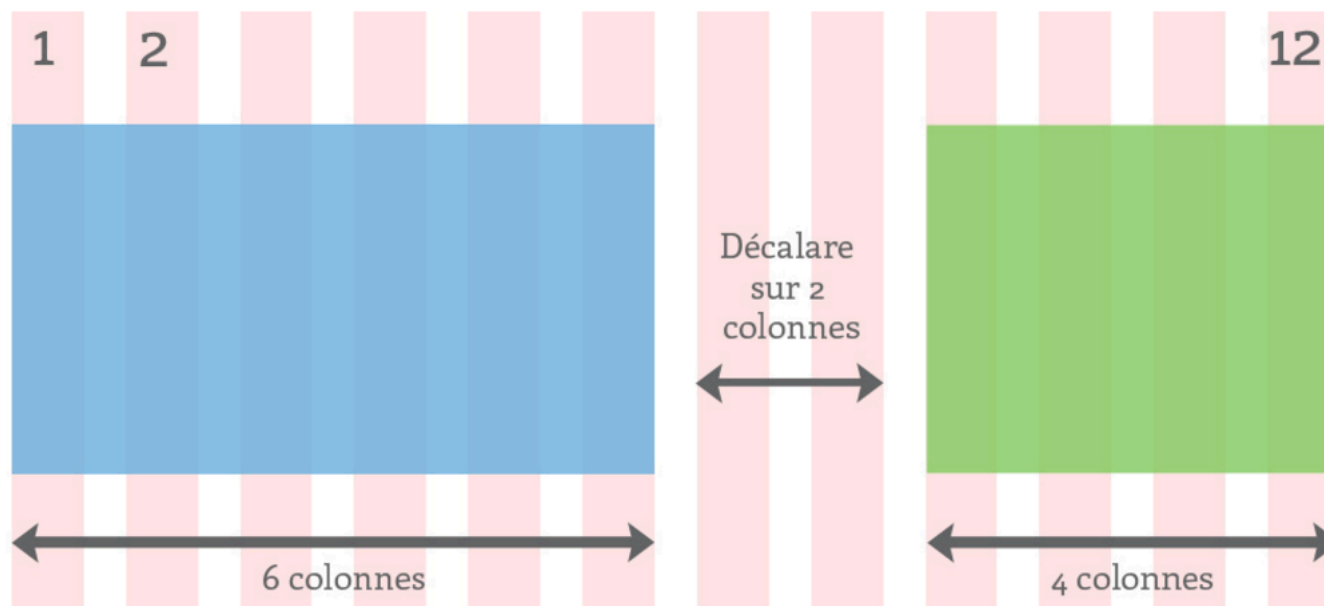
    <!-- Zone principale -->
    <div class="col-md-10 col-sm-8 col-xs-6">
      <h2>Zone principale - élément 1</h2>
    </div>

    <!-- Zone secondaire -->
    <div class="col-md-2 col-sm-4 col-xs-6">
      <h2>Zone secondaire - élément 2</h2>
    </div>

    <!-- Fermeture de la ligne -->
  </div>
<!-- Fin du corps de texte -->
</div>
```

# Décalage élément grille

- `.col-* -offset-*`

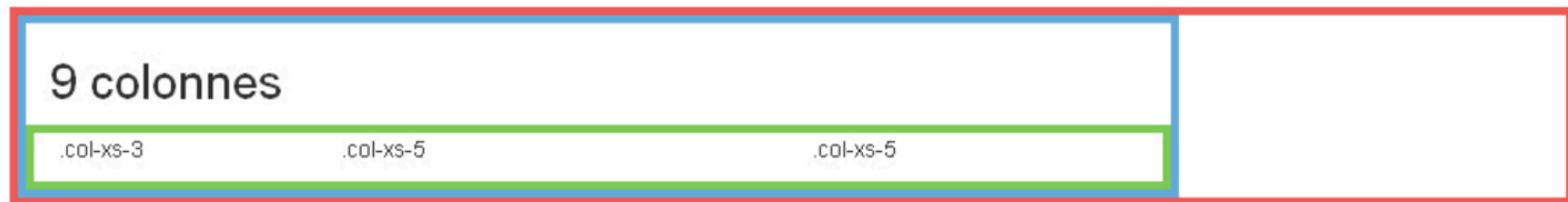


# Décalage élément grille(2)

```
<div class="container">
  <div class="row">
    <!-- Premier élément occupe les 4 premières colonnes de notre grille -->
    <div class="col-md-6">
      <h2>6 colonnes</h2>
    </div>

    <!-- Deuxième élément occupe les 4 premières colonnes de notre grille -->
    <div class="col-md-4 col-md-offset-2">
      <h2>4 colonnes avec décalage de 2 colonnes</h2>
    </div>
  </div>
</div>
```

# Imbrication plusieurs grilles



- `<div class="row">`
- `<div class="col-md-9">`
- `<div class="row">`

# Afficher/Masquer contenu

```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-md-8">Article</div>
    <div class="col-md-4 hidden-sm hidden-xs">Sidebar</div>
  </div>
</div>
```

	Extra small devices Phones (<768px)	Small devices Tablets (≥768px)	Medium devices Desktops (≥992px)	Large devices Desktops (≥1200px)
<code>.visible-xs</code>	Visible	Hidden	Hidden	Hidden
<code>.visible-sm</code>	Hidden	Visible	Hidden	Hidden
<code>.visible-md</code>	Hidden	Hidden	Visible	Hidden
<code>.visible-lg</code>	Hidden	Hidden	Hidden	Visible
<code>.hidden-xs</code>	Hidden	Visible	Visible	Visible
<code>.hidden-sm</code>	Visible	Hidden	Visible	Visible
<code>.hidden-md</code>	Visible	Visible	Hidden	Visible
<code>.hidden-lg</code>	Visible	Visible	Visible	Hidden