



Mise en forme avancée avec Bootstrap



Le CSS, c'est compliqué

- Affichage sur écrans de différentes tailles
- Différences d'interprétation de HTML/CSS selon le navigateur
- Grosse charge de travail pour arriver à un résultat acceptable

Un framework CSS : Bootstrap

- Des composants déjà optimisés pour un grand nombre de navigateurs
- Thèmes : site stylisé rapidement
- Facilite le développement de pages web « responsive » (qui s'adaptent aux tailles d'écran)





Modèle de page web Bootstrap

- Dans `<head>` :
 - `<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">`
 - Import du CSS Bootstrap
- À la fin de `<body>` :
 - Import du JS Bootstrap



Responsive design : le problème

Exemple interactif :
<http://tiny.cc/SARfb>

Responsive design : la solution

Media queries :

```
@media (max-width: 800px) {  
  .paslarge {  
    width: calc(100% - 20px);  
  }  
}
```



Responsive design : le résultat

Exemple interactif :
<http://tiny.cc/SARfbr>



Différentes tailles d'écran

- xs : $\geq 0\text{px}$
- sm : $\geq 576\text{px}$
- md : $\geq 768\text{px}$
- lg : $\geq 992\text{px}$
- xl : $\geq 1200\text{px}$

Les classes Bootstrap responsive

```
<div class="col-xl-3 col-sm-6 col-12">
```

```
  Petit panneau 1
```

```
</div>
```

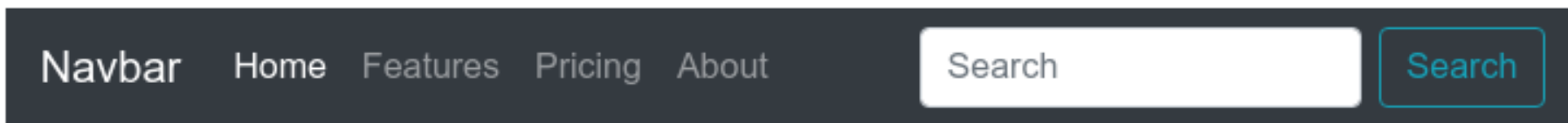
- 3 colonnes pour tailles \geq xl
- 6 colonnes pour tailles \geq sm (et $<$ xl)
- 12 colonnes pour le reste des tailles



Responsive design avec Bootstrap

Exemple interactif :
<http://tiny.cc/SARfbbs>

Composants Bootstrap



- Ajout de classe au HTML
- Pas de CSS à écrire manuellement

```
<button type="button" class="btn btn-danger">Danger</button>
```