

Bootstrap

Bootstrap

Framework CSS développé par twitter

Open-source

Le + utilisé

Bootstrap 5

Avantages

- nombreux composants "déjà codés"
- testés pour fonctionner dans le maximum de cas possibles
- rendu des différents composant est soigneusement travaillé
- large communauté
- ...

Inconvénients

- Alourdissement du site de base
- Ressemblera à un site “bootstrap”
- Pas parfait ?
- Utilisation de la “logique bootstrap”
- ...

Fonctionnement

Ajouter simplement le css dans son head

Attention c'est pour l'utilisation classique

Certains modules nécessitent l'utilisation de Javascript : modals, carrousel, etc

Compatible jquery et vanillaJS

Installation

Soit utilisation des CDN

Soit téléchargement :

<https://getbootstrap.com/docs/5.1/getting-started/download/>

Puis ajout du CSS à la page

Fonctionnement

Tout d'abord les conteneurs :

.container : englobe la page et la configure pour une résolution.

Possibilité de consulter les breakpoints sur cette page :

<https://getbootstrap.com/docs/5.0/layout/containers/#how-they-work>

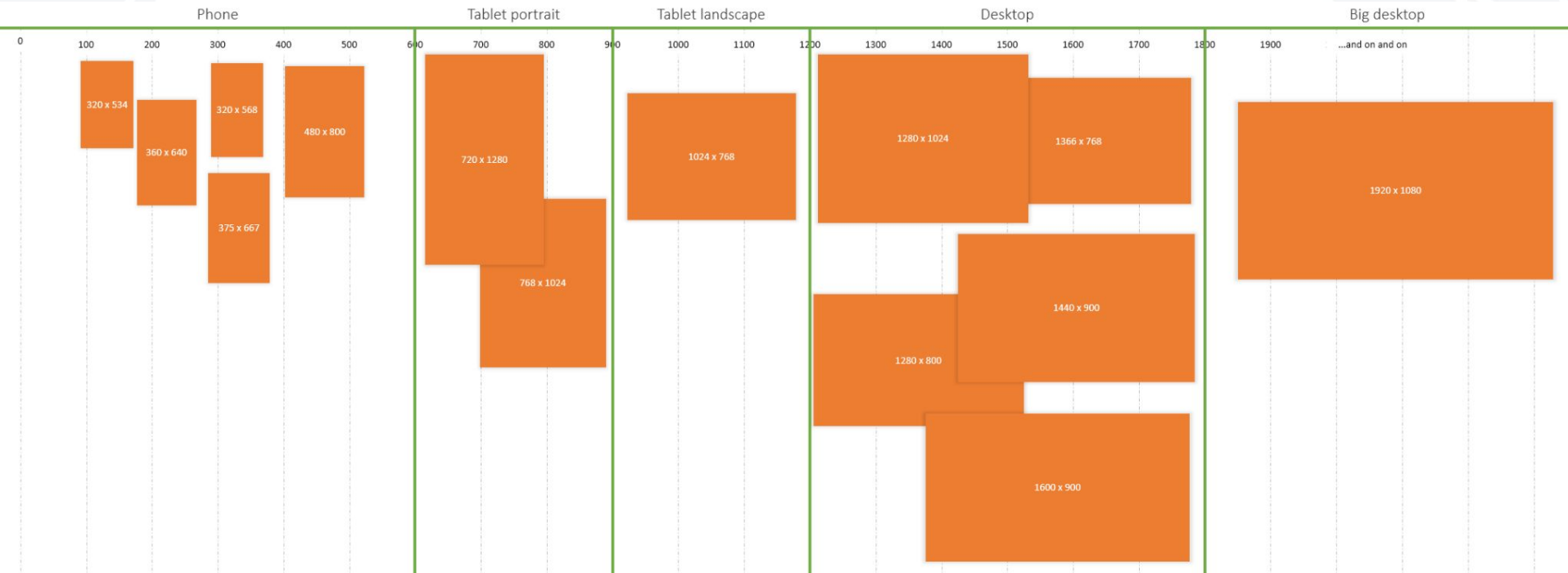
.container-fluid : sites full-page, avec width: 100% pour tous les breakpoints

.container-{breakpoint}

Responsive

Bootstrap est conçu comme “mobile first” et propose de rendre la page responsive

Pour cela nous allons utiliser un système de grille pour configurer nos éléments



Grille

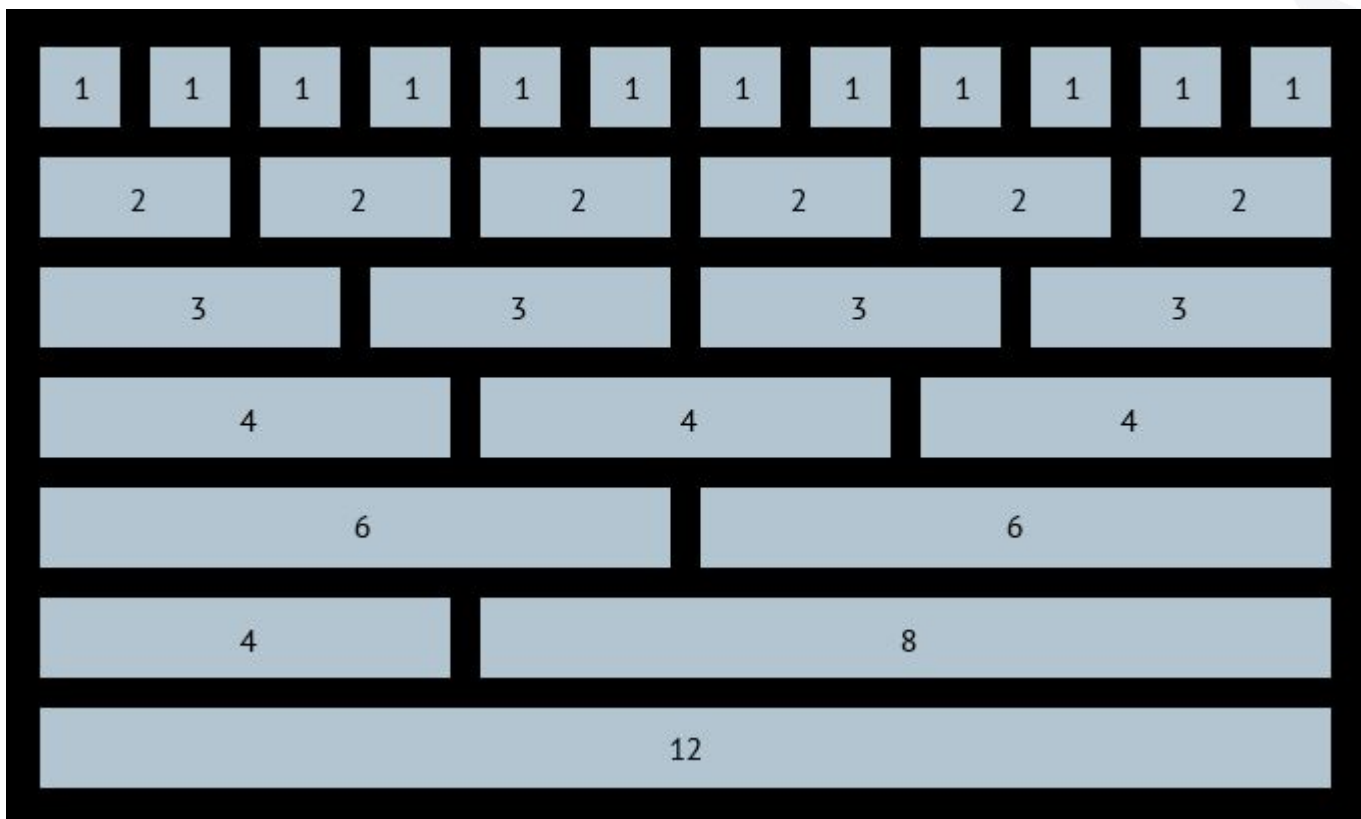
1 ligne / 12 colonnes

On peut aller plus loin que 12 dans une même ligne

Si c'est le cas passer sur une deuxième ligne

Toujours la même .row

```
<div class="container">  
  <div class="row">  
    <div class="col">  
      Content  
    </div>  
  </div>  
</div>
```



Breakpoints et colonnes

- col-* : très petites résolutions / comportement par défaut
- col-sm-* : petites résolutions
- col-md-* : moyennes résolutions
- col-lg-* : grandes résolution
- col-xl-* : très grandes résolutions
- col-xxl-* : très TRÈS grandes résolutions

Reboot des styles

Bootstrap fait par défaut un reset de la plupart des styles pour les redéfinir

Testez les différentes pages que nous avons créé la semaine prochaine en ajoutant bootstrap

Vous verrez que le rendu n'est plus du tout le même !

Vous pouvez les consulter dans le fichier `bootstrap_reboot.css`

Exercices

Utilisez la grille pour réaliser les exercices suivants :

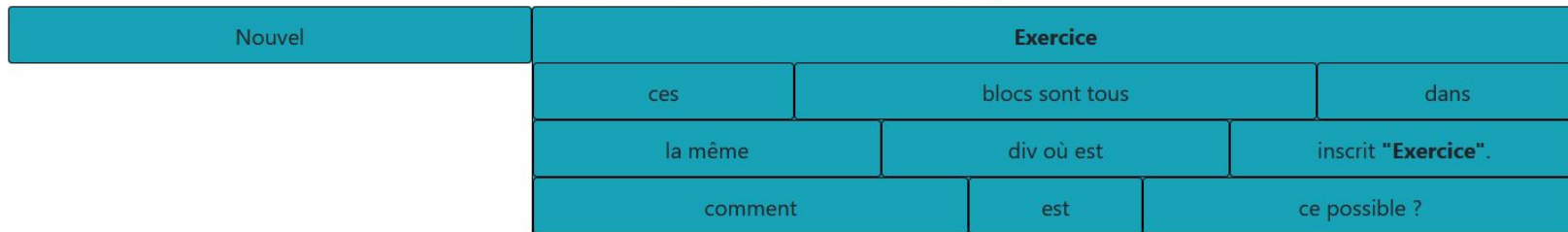
<https://getbootstrap.com/docs/5.1/layout/grid/>

Exercices positionnement

Exercice 1 : positionnement des blocs



Exercice 2 : éléments imbriqués

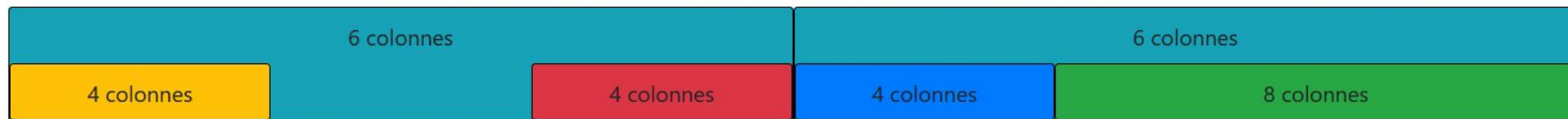


Exercice 3 : changer l'ordre des éléments



Exercices positionnement

Exercice 4 : un avant-dernier pour la route

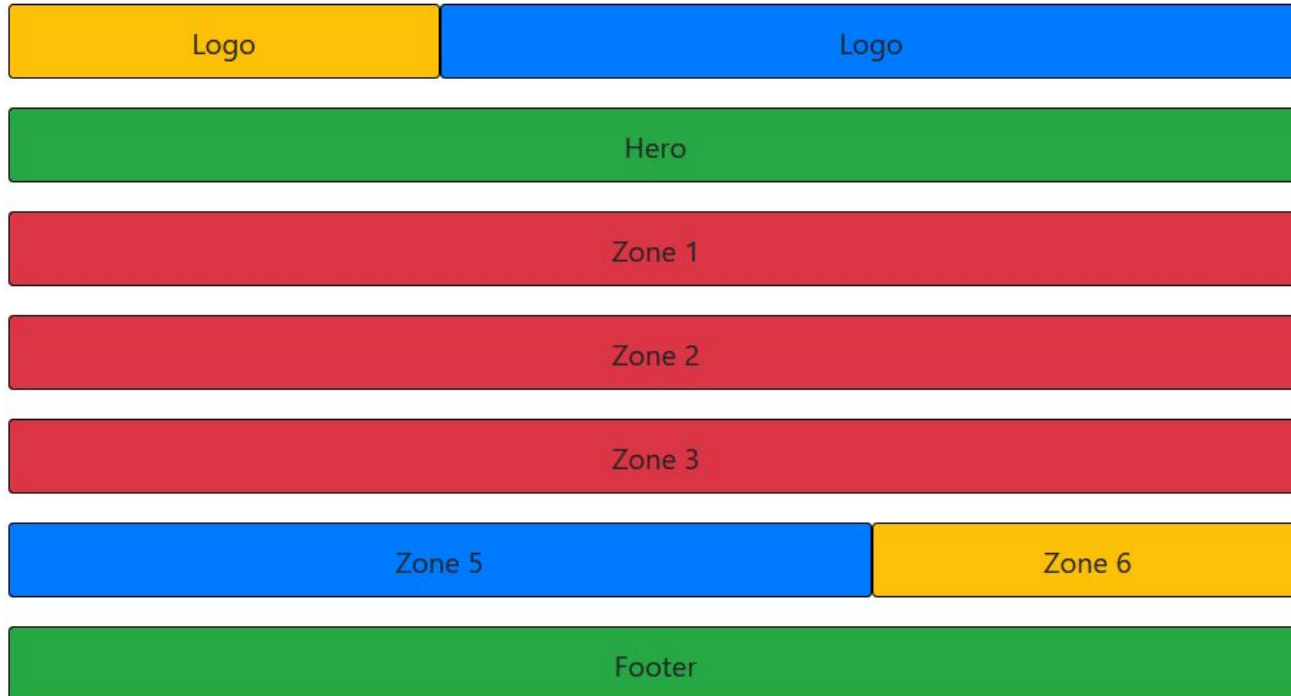


Exercice 5 : réalise un layout responsive



Exercice 5 - Responsive

Exercice 5 : réalise un layout responsive



Classes bootstrap

En plus du reboot, bootstrap propose énormément de classes pour donner du style à vos pages :

Testez ces différentes classes

```
<p class="display-1">Mon texte s'affichera comme un titre H1</p>
```

```
<p class="lead">Je suis un p lead car je raconte quelque chose qui doit être mis en avant aux yeux de l'utilisateur.</p>
```

```

```

Pour les classes concernant la typo vous pouvez les retrouver ici :

<https://getbootstrap.com/docs/5.0/content/typography/>

Classes utilitaires

En plus des classes “inventées” pour bootstrap

Beaucoup de classes sont disponibles pour éviter de faire du css

par exemple : `.mb-0` qui sert à mettre un `margin-bottom: 0px;`

La structure, pour les marge se décompose ainsi :

- m pour marge
- b, t, l, r pour bottom, top, left, right
- et un chiffre: 0-5 (0 = pas de marge, 5 = grandes marges, 3 = par défaut)

Testez les !

```
<div class="alert alert-warning m-0" role="alert">Alerte !</div>
```

```
<div class="alert alert-success m-3" role="alert">Alerte !</div>
```

```
<div class="alert alert-warning alert-dismissible fade show mt-5" role="alert">Alerte !</div>
```

Les couleurs

Dans l'exemple précédent vous avez pu remarquer que nous avons mis un des mots clés tel que : success, warning, etc

Ce sont des couleurs par défaut que bootstrap a configuré

```
<div class="alert alert-success" role="alert">
  Texte affiché dans un bloc d'alerte de type "success" (donc vert)
</div>

<div class="alert alert-warning" role="alert">
  <h4 class="alert-heading">Titre Alerte</h4>
  <p>Vous venez de réaliser une alerte avec une classe warning (donc jaune)</p>
  <hr>
  <p class="mb-0">Avec des infos plus précises et plus complètes.</p>
</div>

<div class="alert alert-danger alert-dismissible fade show" role="alert">
  <strong>Salut !</strong> Vous venez de réaliser une alerte avec une classe danger (donc rouge)
  <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="Close">
    <span aria-hidden="true">&times;</span>
  </button>
</div>
```

Composants

Bootstrap propose aussi énormément de composants

Vous avez déjà pu tester les alertes !

Il en existe énormément en plus :

- Des boutons

- Des sliders

- Des fil d'ariane

- Barres de navigation, etc

Composants

Certains de ces composants nécessite Javascript

Pour les rendre dynamique insérez donc cette balise au pied de votre page :

```
<script src="js/bootstrap.min.js"></script>
```


Thèmes

Vous pouvez personnaliser votre bootstrap ou utiliser des thèmes

En parcourant le site de bootstrap vous en trouverez des différents

Ressources

<https://getbootstrap.com/>

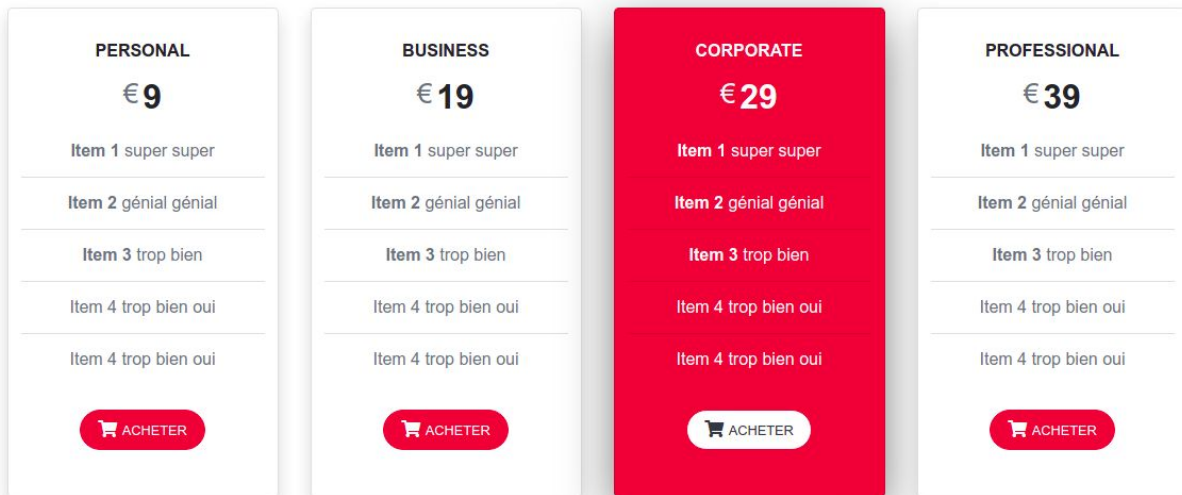
<https://hackerthemes.com/bootstrap-cheatsheet/>

<https://bootstrap-cheatsheet.themeselection.com/>

Exercices

Réutilisez les différents TP que nous avons fait la semaine dernière pour les personnaliser avec bootstrap et vous familiariser avec la documentation

Exercice 1



le composant "card"

la grille pour l'affichage côte à côte, et le responsive

les boutons

le composant "group list" en mode "flush"

utiliser font awesome pour l'icône de caddie

Exercice 2

les input group

les boutons

la checkbox "améliorée"

la grille, pour certains éléments responsive

Quel type d'utilisateurs êtes vous ?

Débutant

Moyen

Confirmé

Saisir vos identifiants

Nom	Jean Dupont
Email	jean.dupont@gmail.com
Mot de passe	000000

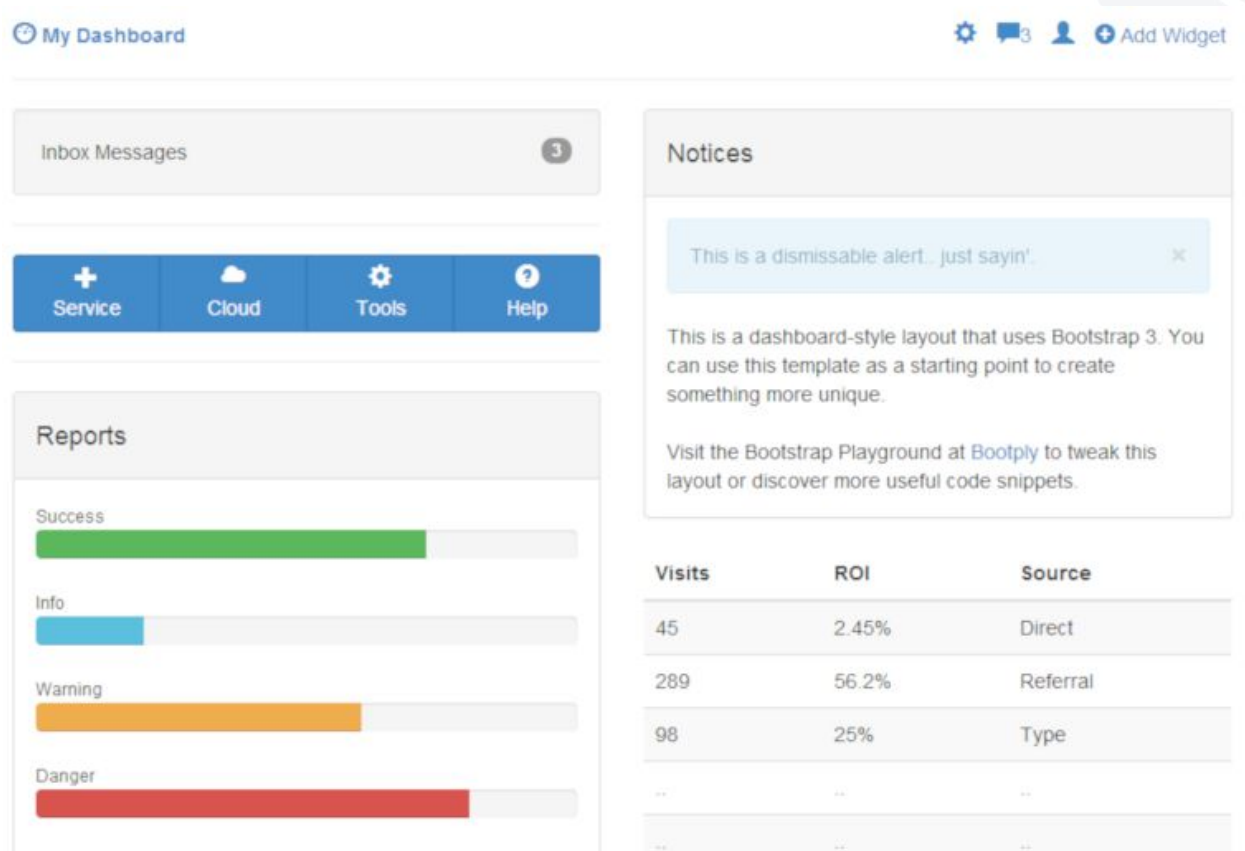
☐ Je suis d'accord avec [les conditions d'utilisations.](#)

Créer un compte

Vous avez déjà un compte ? [Connectez-vous.](#)

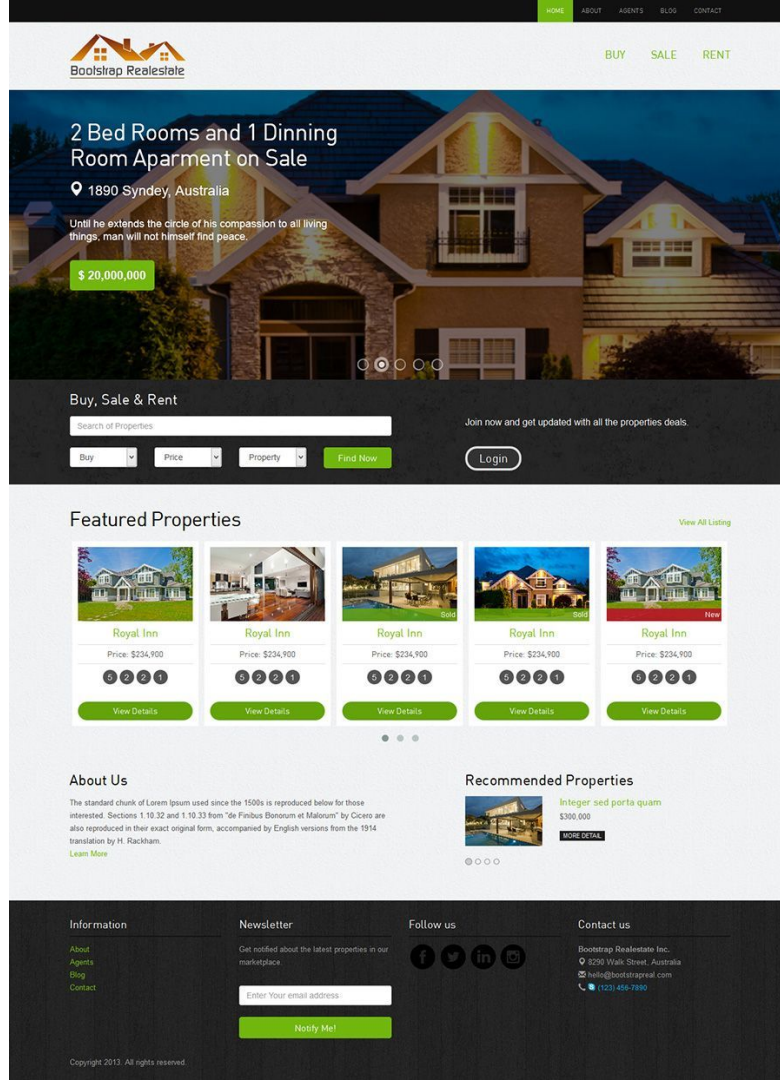
Exercice 3

Tableau de bord




Exercice 4

Agence immobilière




Exercise 5


Messengerie


**Domnic Harris**
Settings


[Online Chats](#) [Chat History](#)

Open Chats (4)


**Jonathan Madano**
California, USA


**Ira Shorter**
NJ, USA

**Evline Brown**
California, USA


**Ira Shorter**
NJ, USA

Other Online Visitors (23)

**Jonathan Madano**
California, USA

**Ira Shorter**
NJ, USA


24 Online Requests 5 Offline Requests

Hello

I need some help to sort out the issue on my website.
Right now my website is down :(


Hi Evline

Could you please tell me your customer ID?

Yes sure, this is 5328562


Ok, thanks! Let me quickly look into this


Send File


**Jonathan Madano**
California, USA

[Forward Chat](#) [Close](#)

OTHER DETAIL

 jonathan.madano@g-axon.com

 +1-586-985-5624

 www.g-axon.com

IP - 102.138.632.985

RECENTLY VISITED PAGES

[Home Page](#)

[Contact Us Page](#)

[No Page Title](#)

Exercice 6

Réseau Social

