

## R1.02 – Développement d'interfaces web

### TP 8 – Utilisation du framework Bootstrap

Le but de ce TP est de continuer à apprendre à utiliser le framework **Bootstrap** pour créer plus facilement des sites web, de manière à obtenir un site ayant l'apparence suivante :

Page **index.html** :

The screenshot shows a website template for "Recettes de desserts". The header features a background image of cupcakes and includes a title "Recettes de desserts", a placeholder text block, and a blue button labeled "Nous découvrir". The navigation bar at the top has links for "Accueil", "Recettes 431", and "Nous découvrir". Below the header, a section titled "Bienvenue au paradis des gourmets !" contains a paragraph of placeholder text. A large image of a chocolate mousse cake shaped like an Instagram camera is displayed, with the text "Chocolate Mousse" overlaid in blue. The Instagram caption above the image reads "Instagram DESSERT chocolate mousse recipe cake HOW TO COOK THAT Ann Reardon". The footer contains a copyright notice: "© 2016 Sébastien Thon".

## Page recettes.html :

# Recettes de desserts

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

[Nous découvrir](#)

Accueil    Recettes 431    Nous découvrir

## Recettes De sublimes desserts !

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud 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.

**Attention !** N'abusez pas des bonnes choses, surtout si elles sont sucrées ! Mangez 5 fruits et légumes par jour, bougez et faites du sport ! ×

Trier par nom ascendant ▾



**Nom du dessert 1**

★★★

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

[En savoir plus](#)



**Nom du dessert 2**

★★★

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

[En savoir plus](#)



**Nom du dessert 3**

★★★

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

[En savoir plus](#)



**Nom du dessert 4**

★★★

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

[En savoir plus](#)



**Nom du dessert 5**

★★★

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

[En savoir plus](#)



**Nom du dessert 6**

★★★

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

[En savoir plus](#)

« 1 2 3 4 5 »

© 2016 Sébastien Thon

2



# Recettes de desserts

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

[Nous découvrir](#)

Accueil   Recettes 431   [Nous découvrir](#)

## Découvrir nos talentueux pâtissiers !

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud 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.



**Sébastien**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

[Twitter](#) [Google+](#) [Facebook](#)



**Alexandre**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

[Google+](#) [Facebook](#)



**Françoise**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

[Facebook](#)



**Sabine**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

[Twitter](#) [Google+](#) [Facebook](#)



**Lilian**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

[Google+](#) [Facebook](#)

© 2016 Sébastien Thon

**ATTENTION :** Vous allez dans ce TP créer des pages web statiques avec du HTML.

En pratique, pour réaliser ce genre de site on stockerait plutôt toutes les informations des recettes dans une base de données et on créerait les pages web dynamiquement par exemple avec le langage PHP en allant chercher les informations dans la base de données, ce qui permettrait d'effectuer des filtres, des tris, des recherches, de ne pas afficher les informations de manière figée comme avec du simple HTML.

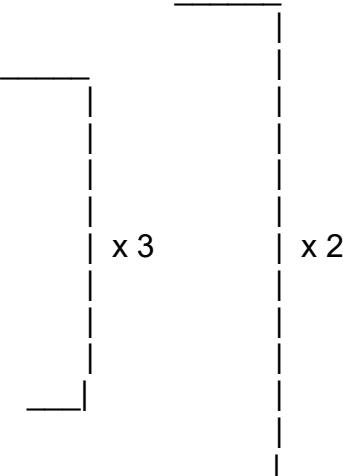
A la fin du TP, vous pourrez essayer de modifier votre site pour utiliser du PHP et une base de données.

1. Dans un répertoire **TP8**, créez les nouveaux fichiers **index.html**, **recettes.html** et **découvrir.html**. Ecrivez le code minimal nécessaire pour avoir une page au format HTML5 utilisant Bootstrap (voir diapo 25 du chapitre 5).
2. Dans chacun des 3 fichiers HTML, vous allez placer tout le contenu de votre page web dans un bloc **<div>** portant la classe **.container**, qui est une classe de Bootstrap permettant de faire en sorte que votre page ait une largeur fixe mais qui peut s'adapter de manière responsive à la largeur du navigateur (voir diapos 30 du chapitre 5).
3. Dans chacun des 3 fichiers HTML, ajoutez un jumbotron comportant le titre du site sous la forme d'un titre **<h1>**, un paragraphe **<p>** de description, un bouton "Nous découvrir" pointant sur la page **découvrir.html**. Ce bouton sera obtenu avec un lien portant les classes **.btn** et **.btn-info** ainsi que le rôle "**button**" (voir diapo 69 du chapitre 5).
4. Mettez l'image **background.jpg** se trouvant sur Ametice en fond d'un **<header>** contenant le titre du site.
5. Dans chacun des 3 fichiers HTML, ajoutez un menu horizontal sous la forme d'onglets avec les classes **.nav** et **.nav-tabs** (voir diapo 65 du chapitre 5). Il comportera les onglets "Accueil", "Recettes" et "Nous découvrir". Pour chacune des 3 pages, vous indiquerez comme actif l'onglet correspondant.
6. Dans l'onglet "Recettes", indiquez le nombre de recettes au moyen d'un badge (voir diapo 78 du chapitre 5).
7. Dans chacun des 3 fichiers HTML, ajoutez un **<footer>** contenant un copyright.

## Dans le fichier recettes.html :

8. Ajoutez un message d'alerte refermable encourageant à ne pas manger gras ou sucré et à faire du sport ! (voir diapo 90 du chapitre 5).
9. Ajoutez un *dropdown menu* permettant de choisir une méthode de tri des recettes parmi "Trier par nom ascendant", "Trier par nom descendant", "Trier par note ascendante", "Trier par note décroissante".  
<https://getbootstrap.com/docs/5.1/components/dropdowns/>  
Toutefois, cette fonctionnalité ne sera pas active car elle nécessiterait une programmation dynamique en javascript ou PHP.
10. Ajoutez deux rangées (deux **<div>** portant une classe **.row**) contenant chacune 3 vignettes (**<div>** portant une classe **.card**) (voir diapo 85 du chapitre 5). Chaque vignette se trouvera dans un **<div>** portant la classe **.col-sm-4** de manière à ce qu'une vignette occupe 4 colonnes sur les écrans moyens et grands (donc 3 vignettes côté à côté).

```
<div class="row">  
  
    <div class="col-sm-4">  
        <div class="card">  
            image  
            titre  
            note  
            description  
            bouton  
        </div>  
    </div>  
  
</div>
```



Chaque vignette contiendra une image et un **<div>** portant la classe **.caption** qui contiendra la légende de cette image : un titre **<h3>**, une note (voir question suivante), un paragraphe de description **<p>** et un lien ayant l'apparence d'un bouton grâce aux classes **.btn** et **.btn-primary**.

11. Dans chaque thumbnail, à la suite du nom de la recette, indiquez une note sous la forme d'étoiles en utilisant plusieurs fois une icône d'étoile avec fontawesome (voir diapo 74 du chapitre 5). Pour afficher une étoile en jaune ou en blanc, écrivez une classe **.jaune** ayant une couleur jaune et une ombre, et de la même manière une classe **.blanc** :

```
.jaune {  
    color : gold;  
    text-shadow: 0px 0px 2px #000000;  
}
```

Vous pourrez utiliser ces classes comme ceci pour afficher des étoiles colorées :

```
<span class="fas fa-star jaune"></span>
```

12. Ajoutez des liens de pagination permettant de changer facilement de page de recettes :  
<https://getbootstrap.com/docs/5.1/components/pagination/>

Toutefois, cette fonctionnalité ne sera pas active car elle nécessiterait une programmation dynamique en javascript ou PHP pour afficher d'autres recettes, qui seraient stockées dans une base de données.

#### **Dans le fichier index.html :**

13. Ajoutez une vidéo Youtube sur la page d'accueil. Faites en sorte qu'elle soit centrée, qu'elle se lance automatiquement au chargement de la page et qu'elle boucle.  
[http://www.w3schools.com/html/html\\_youtube.asp](http://www.w3schools.com/html/html_youtube.asp)

#### **Dans le fichier decouvrir.html :**

14. Affichez des fiches présentant les cuisiniers du site : photo, nom, description, liens vers les réseaux sociaux (Facebook, twitter, Google+, etc.). Ecrivez un fichier **cuisinier.css** dans lequel vous écrirez le design de ces fiches en vous inspirant de la capture d'écran de la page 3 de ce TP.

Pour afficher les icônes des réseaux sociaux, vous pouvez utiliser FontAwesome :

```
<span class="fab fa-facebook"></span>
```

16. Faites en sorte que lorsque la souris survole les icônes des réseaux sociaux, celles-ci changent de taille :



Utilisez des **transitions CSS** pour faire en sorte que les icônes mettent 0.2 seconde pour changer de taille :

[http://www.w3schools.com/css/css3\\_transitions.asp](http://www.w3schools.com/css/css3_transitions.asp)

## **AMÉLIORATIONS POSSIBLES :**

Ces améliorations nécessitent de connaître le langage PHP, que vous apprendrez en cours l'année prochaine.

17. Modifiez votre site de manière à créer dynamiquement la page web de recettes en PHP. Vous créerez une base de données qui contiendra toutes les informations des recettes (ID, titre, nom du fichier de photo, note, description courte, description longue).

Un script PHP nécessite d'être stocké et executé par un serveur.

Plutôt que d'utiliser un serveur distant, vous pouvez installer un serveur localement sur votre machine avec XAMPP, qui installera un serveur Apache, la gestion de bases de données MySQL, le langage PHP.

<https://www.apachefriends.org/fr/index.html>

15. Implémentez en PHP les tris par nom et par note de la question 9.