Les tableaux, images et figures

Les composants Bootstrap

- Exemple du Carousel
- · Exemple du Offcanvas

LES ÉLÉMENTS COMPLEXES

NT475 - Développement Web Front End nour les débutants





Les tableaux

Bootstrap permet de styliser des éléments complexes

- Les tableaux
 - Les balises et leurs classes disponibles :
 - Balise table: .table, .table-dark (fond noir et texte blanc), .table-striped (tableaux zébrés), .table-bordered (bordure), .table-borderless (sans bordure), .table-hover (effet au passage de la souris à l'intérieur de tbody), .table-sm (réduire la taille)
 - Balise thead: .thead-light (fond gris clair), .thead-dark (fond noir)
 - Balises tr, th, td: { .table-active, .table-primary, .table-secondary, .table-success, .table-danger, .table-warning, .table-info, .table-light, .table-dark } (changement de couleur).
 - Pour avoir des tableaux responsives, il convient de placer la balise table dans une div ayant la classe .table-responsive pour permettre l'affichage d'un ascenseur de défilement quand le tableau dépasse la largeur du viewport.
 - Plusieurs autres possibilités à consulter dans la documentation Bootstrap

INT475 - Développement Web Front End pour les débutants

46



Les images et les figures

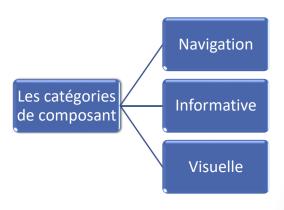
- Les images
 - Rendre une image responsive : adapter la taille de l'image à la taille du parent (100% en largeur et hauteur en auto → .imq-fluid
 - Rogner → .rounded (coin arrondi), .rounded-circle (ellipse)
 - Cadrer → .img-thumbnail
- · Les figures : présenter une image avec une légende
 - Balise figure → .figure
 - Image → .figure-img
 - Légende → .figure-caption, .text-end, .text-start (par défaut), .text-center

(47



Les composants Bootstrap

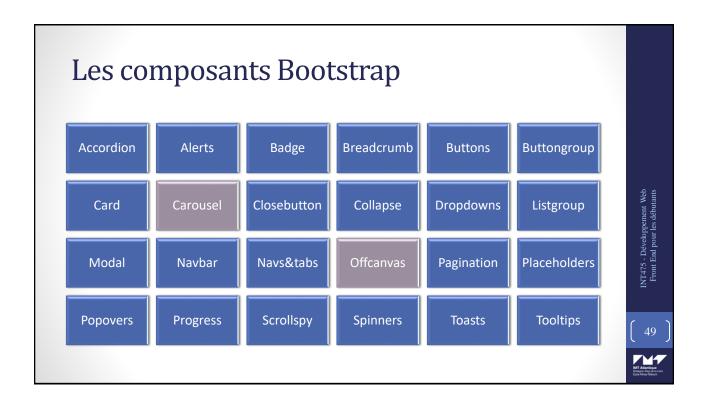
 Bootstrap dispose de 28 composants qu'il est possible d'intégrer dans n'importe quel projet afin d'avoir une expérience utilisateur riche sans devoir écrire du code JavaScript



INT475 - Développement Web Front End pour les débutants

48





Exemple du Carrousel (carousel plugin)

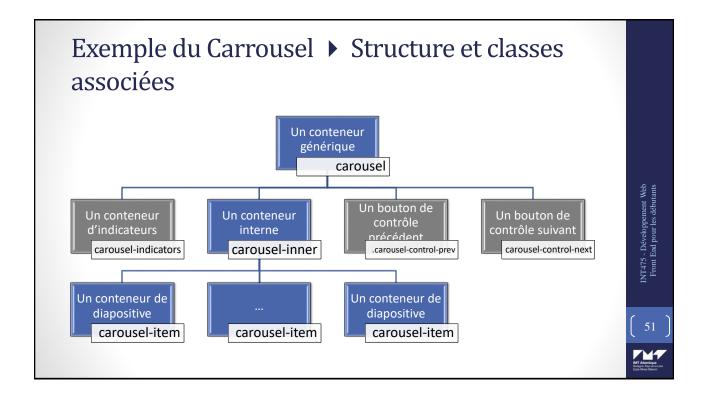
- C'est un composant pour faire défiler, de façon cyclique, différents éléments (images, textes) sous forme de diapositive
- Plusieurs paramétrages sont possibles
 - Disposer de boutons de contrôle
 - Démarrer automatiquement le défilement
 - Personnaliser la durée d'affichage pour chaque diapositive
 - Changer le type d'animation lors de la transition entre diapositive
 - Intégrer des indicateurs (numéro de diapositive)
 - · Intégrer des légendes



INT475 - Développement Web Front End pour les débutants

50





Exemple du Carrousel

- Le conteneur générique (balise div par exemple) regroupant tous les éléments du carrousel
 - Classes:
 - .carousel : c'est un carrousel
 - .slide : effet de transition diapositive (comportement par défaut ⇔ pas d'impact)
 - .carousel-fade : effet de transition fondu
 - .carousel-dark : style en mode sombre
 - Attributs:
 - id: identifiant unique pour associer les éléments optionnels au carrousel
 - data-bs-ride="carousel" : démarrage automatique des transitions
 - data-bs-touch="false" : désactiver le balayage tactile (écrans tactiles)
- Le conteneur interne pour englober les diapositives
 - Classe: .carousel-inner : section contenant toutes les diapositives

INT475 - Développement Web Front End pour les débutants

52



Exemple du Carrousel

- Le conteneur de diapositive ⇔ une diapositive (balise div par exemple) peut contenir du texte ou des images ou autre contenu
 - · Classes:
 - .carousel-item : signaler que c'est une diapositive
 - .active : indiquer que c'est la diapositive à afficher au début
 - Cette classe doit obligatoirement être attribuée à une des diapositives sinon le carrousel ne s'affiche pas
 - Attributs :
 - data-bs-interval="time" : temps time d'affichage en milliseconde avant de passer à la diapositive suivante (par défaut 5000 ms)
- À l'intérieur de la diapositive dans le contenu (balise div par exemple)
 - Classe : .carousel-caption : indiquer la légende du contenu à afficher au dessus de la diapositive
- Le conteneur des indicateurs (boutons ou puces) pour connaître le nombre de diapositives ou pour naviguer entre les diapositives.
 - Classe:.carousel-indicators: section contenant autant d'indicateurs que de diapositives Un indicateur a les attributs:
 - data-bs-target="#idcarousel" : associer l'indicateur au carrousel ayant pour id idcarousel
 - data-bs-slide-to="num" : associer l'indicateur à la diapositive numéro num du carrousel (commence à 0)
 - class="active" : indiquer l'indicateur actif associé à la diapositive affichée au début

INT475 - Développement We Front End pour les débutant





Exemple du Carrousel

- Les boutons de contrôle ou lien (balise a avec l'attribut role="button")
 - · Classes:
 - .carousel-control-prev : indiquer que c'est le bouton pour aller à la diapositive précédente
 - .carousel-control-next :indiquer que c'est le bouton pour aller à la diapositive suivante
 - Attributs :
 - data-bs-target="#idcarousel" : associer le bouton au carrousel ayant pour id idcarousel
 - data-bs-slide="prev" : indiquer l'action associée à l'appui sur le bouton
 - data-bs-slide="next" : indiquer l'action associée à l'appui sur le bouton

Remarques:

- Le carrousel n'harmonise pas automatiquement la dimension des slides ->
 Il faut gérer la taille du contenu de chaque diapositive en utilisant les classes et les styles appropriés
 - Exemple dans la balise img déclarer les classes : .d-block et .w-100 → affichage en bloc et largeur = 100%
- Il est possible de manipuler et paramétrer le carrousel en JavaScript via une API décrite dans la documentation Bootstrap

INT475 - Développement Web Front End pour les débutants

54



Exemple du Carrousel > code

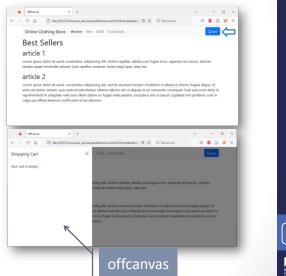
INT475 - Développement Front End pour les débu





Exemple du Offcanvas

- C'est un composant pour créer des barres latérales masquées et qui s'affichent sur action de l'utilisateur
- Les barres peuvent surgir des 4 cotés du viewport
- Une seule barre latérale s'affiche à la fois
- La barre latérale masque une partie de la page et assombri le reste. En cliquant sur cette zone assombri, la barre latérale se masque

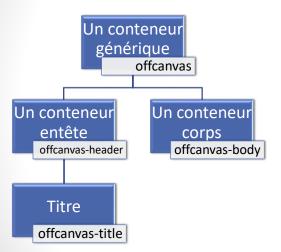


INT475 - Développement Wek Front End pour les débutants





Exemple du Offcanvas > structure et classes associées



- L'affichage d'un Offcanvas avec l'id id offcanvas peut se faire via un
 - lien hypertexte ayant les attributs :
 - data-bs-toggle="offcanvas"
 - href="#id_offcanvas"
 - bouton ayant les attributs :
 - data-bs-toggle="offcanvas"
 - data-bs-target="#id_offcanvas"
 - code JavaScript : voir la documentation Bootstrap
- Le rejet du offcanvas peut se faire avec un bouton de rejet
 - dans le offcanvas ayant l'attribut
 - data-bs-dismiss="offcanvas"
 - hors du offcanvas ayant les attributs
 - data-bs-dismiss="offcanvas"
 - · data-bs-toggle="offcanvas"

INT475 - Développement Web Front End pour les débutants





Exemple du Offcanvas

- · Le conteneur générique :
 - Classes:
 - .offcanvas : une barre latérale (masquée par défaut)
 - .offcanvas-start :à gauche
 - .offcanvas-end : à droite
 - .offcanvas-top : en haut
 - .offcanvas-bottom :en bas
 - show: afficher le contenu
 - text-bg-dark : style en mode sombre
 - Attributs:
 - data-bs-scroll="true" : activer le défilement de l'arrière-plan quand le offcanvas est visible(par défaut false)
 - data-bs-backdrop="true"
 ⇒ attribut non déclaré (par défaut)
 - true : arrière plan grisé + autoriser la fermeture du offcanvas lorsqu'on clique sur l'arrière-plan
 - static : arrière plan grisé + interdire la fermeture du offcanvas lorsqu'on clique sur l'arrière-plan
 - false : arrière plan visible + interdire la fermeture du offcanvas lorsqu'on clique sur l'arrière-plan

INT475 - Développement Web Front End pour les débutants

58



Exemple du Offcanvas > code

```
Lien hypertexte
```

Lien panier

Bouton de contrôle

<button class="btn btn-primary bi-cart" type="button" data-bstoggle="offcanvas" data-bs-target="#id_offcanvas" ariacontrols="id_offcanvas">cart</button>

Offcanvas

```
</div>
<div class="offcanvas-body">
     Your cart is empty.
```





Exercices de l'activité B3 sur l'espace Moodle

PAUSE ACTIVITÉ PRATIQUE



Icônes Bootstrap

Info:

- Version 1.6.0
- Nombre d'icônes: 1406
- Format: SVG

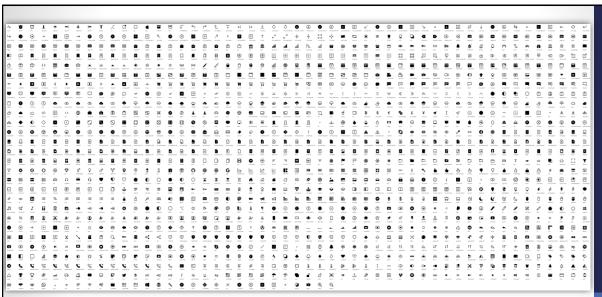
Récupération:

- CDN
 - Dans HTML:
 - fink rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap-icons@1.6.0/font/bootstrap-icons.css">
 - Dans CSS :
 - $@import\ url ("https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap-icons@1.6.0/font/bootstrap-icons.css");$
- Téléchargement : https://github.com/twbs/icons/releases/latest/
- Outils : npm i bootstrap-icons

Les icônes sont indépendantes du framework Bootstrap → exploitables dans tout projet







Icônes Bootstrap ▶ Panorama

https://icons.getbootstrap.com/

INT475 - Développement Web Front Fred cour les débuteuts

INT475 -Front E

62



Icônes Bootstrap ▶ Usage

Techniques d'Intégration:

Embarqué

• Image SVG déclarée avec la balise < svg> et des instructions de dessin

Sprite

- Fichier SVG externe contenant toutes les images et référencement du Sprite dans le HTML
- Ne fonctionne pas dans un dossier local (contrainte de sécurité) → Déployer sur un serveur

Image Externe

• Balise référençant le fichier de l'icône

Police d'icône

- Nom de la classe préfixé par bi- et possibilité de modifier le style comme un caractère normal
- Référencer le fichier CSS bootstrap-icons.css et le dossier fonts

Dans le CSS

• Image SVG référencée via URL





Icônes Bootstrap ▶ Usage •

Embarqué

•<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" width="16" height="16"</pre> fill="currentColor" class="bi bi-yin-yang" viewBox="0 0 16 16"> <path d="M9.167 4.5a1.167 1.167 0 1 1-2.334 0 1.167 1.167 0 0 1 2.334 0Z" fill="#000"/> <path d="M8 0a8 8 0 1 0 0 16A8 8 0 0 0 8 0ZM1 8a7 7 0 0 1 7-7 3.5 3.5 0</pre> 1 1 0 7 3.5 3.5 0 1 0 0 7 7 7 0 0 1-7-7Zm7 4.667a1.167 1.167 0 1 1 0-2.334 1.167 1.167 0 0 1 0 2.334Z" fill="#000"/> </svg>

Sprite

• <svg class="bi" width="32" height="32" fill="currentColor"> <use xlink:href="resources/bootstrap-icons.svg#yin-yang"/> </svg>

Image Externe

•

INT475 - Développement Web Front End pour les débutants





```
Police d'icône

.: class="bi-yin-yang"></i>
.: class="bi-yin-yang" style="font-size: 2rem; color: cornflowerblue;"></i>
Dans le CSS

..pucel::before {
    display: inline-block;
    content: "";
    vertical-align: -.125em;
    background-image: url("resources/yin-yang.svg"); /*Lien externe*/
    /*background-image: url("data:image/syg*xml,<swg viewBox="0 ol 16 l6' fill='$23333',
    xmlns="http://www.w3.org/2000/svg'x-path d='M9.167 4.5a1.67 1.167 0 1 1-2.334 0 1.167
    1.167 0 0 1 2.334 02' fill='$23000'/><path d='M8 0a8 8 0 1 0 0 16A8 8 0 0 8 02M 8a7 7
    0 0 1 7-7 3.5 3.5 0 1 1 0 7 3.5 3.5 0 1 0 0 7 7 7 0 0 1-7-72m7 4.667a1.167 1.167 0 1 1 0-2.334 1.167 1.167 0 0 1 0 2.3342' fill='$23000'/></svg>");*/ /*Image embarquée*/
    background-repeat: no-repeat;
    height:lrem;
    width: lrem;
}
```

Bridgin-Hyri de la Lore Endagn-Hyri de la Lore Enda Mines Prédous

Documentation
https://getbootstrap.com/docs/5.2
https://www.w3schools.com/bootstrap5/
Exemples
https://getbootstrap.com/docs/5.2/examples/
Outils
https://www.layoutit.com

LIENS UTILES & POUR ALLER PLUS LOIN...

INT475 - D Front Enc

66

