Section 1 : Système de grille Bootstrap 5

- 1. Quelle classe est utilisée pour définir une colonne pour les petits appareils (≥576 px) ?
 - o a).col-lg-
 - o b).col-md-
 - \circ c).col-sm-
 - o d).col-xxl-
- 2. Quelle est la largeur d'écran minimale pour appliquer la classe .col-xl-?
 - o a) 768 px
 - o b) 992 px
 - o c) 1200 px
 - o d) 1400 px
- 3. Si vous souhaitez laisser Bootstrap gérer automatiquement la largeur des colonnes, quelle classe devez-vous utiliser ?
 - o a).col-auto
 - o b).col-*
 - \circ c).col
 - o d).col-fluid

Section 2: Les tableaux

- 4. Quelle classe ajoute un style de base à un tableau dans Bootstrap?
 - o a) .table-striped
 - o b).table
 - o c).table-bordered
 - o d).table-hover

Section 3: Formulaires

- 5. Quelle classe permet de valider un formulaire Bootstrap avec des retours visuels pour les champs valides ou invalides ?
 - o a).form-validated
 - o b).is-invalid
 - o c).was-validated
 - o d).form-control
- 6. Quelle classe est utilisée pour créer un interrupteur à bascule dans un formulaire ?
 - o a).form-toggle
 - o b).form-check
 - o c).form-switch
 - o d).form-checkbox

Section 4 : Navigation

- 7. Quelle classe permet de créer une barre de navigation centrée ?
 - o a) .justify-content-start
 - o b).justify-content-center
 - o c).align-items-center
 - o d).align-content-center

- 8. Pour colorer une barre de navigation avec un fond sombre et un texte clair, quelles classes devez-vous utiliser?
 - o a).bg-light navbar-dark
 - o b).bg-dark navbar-dark
 - o c).bg-primary navbar-light
 - o d).bg-dark navbar-light

Section 5 : Alertes

- 9. Quelle classe ajoute un effet de décoloration animé lors de la fermeture d'une alerte ?
 - o a).alert-dismissible fade
 - o b) .alert fade show
 - o c).alert-fade
 - o d).fade-show

Section 6 : Barres de progression

- 10. Quelle classe permet d'ajouter des rayures animées à une barre de progression ?
 - o a) .progress-striped
 - o b) .progress-animated
 - o c).progress-bar-striped progress-bar-animated
 - o d).progress-bar-striped

Exercices Pratiques

Exercice 1 : Mise en page avec le système de grille

Créez une page avec trois colonnes :

- La première colonne occupe la moitié de l'écran sur des appareils moyens (.col-md-6).
- La deuxième colonne occupe un quart de l'écran sur des appareils larges (.col-lg-3).
- La troisième colonne occupe tout l'écran sur des appareils très petits (.col-12).

Exercice 2: Formulaire avec validation

Créez un formulaire d'inscription avec :

- Un champ pour l'email, un champ pour le mot de passe et un bouton de soumission.
- Ajoutez une validation visuelle pour afficher des retours "valide" ou "invalide".

Exercice 3: Navigation

Créez une barre de navigation :

- Incluez trois liens : "Accueil", "À propos", et "Contact".
- Centrez ces liens sur la page avec la classe appropriée.
- Utilisez un fond clair avec un texte sombre.

Exercice 4: Alertes

Ajoutez une alerte avec un bouton de fermeture :

- Le texte de l'alerte doit être : "Succès ! Vos données ont été enregistrées."
- L'alerte doit avoir une animation de fermeture.

Exercice 5: Barres de progression

Créez une barre de progression qui affiche :

- Une progression à 50 %.
- Des rayures animées avec une couleur d'arrière-plan verte.

Exercice 6 : Tableau avancé avec styles

Créez un tableau dynamique pour afficher une liste d'utilisateurs avec les fonctionnalités suivantes :

- 1. Utilisez la classe .table pour styliser le tableau.
- 2. Ajoutez les classes .table-hover, .table-striped et .table-bordered.
- 3. Ajoutez une ligne d'en-tête avec les colonnes : "Nom", "Email", "Date d'inscription", et "Actions".
- 4. Ajoutez une dernière colonne "Actions" contenant des boutons :
 - o Un bouton vert pour "Éditer".
 - o Un bouton rouge pour "Supprimer".
- 5. Utilisez les icônes de Bootstrap (ou Font Awesome) dans les boutons.

Exercice 7 : Formulaire multi-étapes avec progression

Créez un formulaire en plusieurs étapes en utilisant une barre de progression :

- 1. Affichez une barre de progression avec .progress et .progress-bar.
- 2. Chaque étape du formulaire doit correspondre à une section (par exemple, "Informations personnelles", "Adresse", "Résumé").
- 3. Ajoutez un bouton "Suivant" pour progresser à l'étape suivante.
- 4. La barre de progression doit se remplir à chaque étape (par exemple, 33%, 66%, 100%).

Exercice 8 : Carte produit

Créez une carte pour afficher un produit :

- 1. Utilisez une image en haut de la carte avec .card-img-top.
- 2. Ajoutez un titre de produit avec .card-title et une description avec .card-text.
- 3. Ajoutez un bouton "Acheter" stylisé avec .btn btn-success.
- 4. Créez un prix dans un badge avec .badge (par exemple, "20€").
- 5. Utilisez .card-footer pour afficher des informations supplémentaires, comme une date ou une réduction.

Exercice 9 : Navbar avancée

Créez une barre de navigation responsive avec les fonctionnalités suivantes :

- 1. Ajoutez un logo à gauche de la barre de navigation.
- 2. Incluez un menu déroulant (dropdown) dans la barre pour des catégories.
- 3. Ajoutez un champ de recherche (<input> avec .form-control) à droite.
- 4. Rendez la barre collapsible sur les petits écrans à l'aide de .navbar-expand-md.

Exercice 10: Interface d'administration

Créez une interface d'administration en utilisant la grille Bootstrap :

- 1. La page doit être divisée en deux parties :
 - o Une barre latérale à gauche (25% de la largeur) contenant un menu vertical avec .nav et .nav-pills.
 - Une zone de contenu principale (75% de la largeur) affichant une liste d'utilisateurs dans un tableau.
- 2. La barre latérale doit inclure des liens tels que "Tableau de bord", "Utilisateurs", et "Paramètres".
- 3. Utilisez la classe .sticky-top pour rendre la barre latérale fixe lorsque vous faites défiler la page.

Exercice 11 : Pagination avancée

Créez une pagination pour naviguer dans une liste de produits :

- 1. Affichez une pagination stylisée avec .pagination et .page-item.
- 2. Ajoutez des classes .active et .disabled pour marquer la page en cours et désactiver les boutons "Précédent" ou "Suivant" lorsque nécessaire.
- 3. Centrez la pagination avec .justify-content-center.
- 4. Implémentez deux tailles de pagination (grande avec .pagination-lg et petite avec .pagination-sm).

Exercice 12: Page de tableau de bord avec cartes

Créez une page de tableau de bord avec des cartes :

- 1. Créez une grille de 3 colonnes sur des écrans moyens (.col-md-4) contenant des cartes.
- 2. Chaque carte doit afficher des statistiques (par exemple, "Nombre d'utilisateurs", "Commandes", "Revenus").
- 3. Ajoutez une icône ou une image dans chaque carte pour illustrer les données.
- 4. Utilisez une couleur différente pour chaque carte avec .bg-primary, .bg-success, et .bg-warning.

Exercice 13: Alertes interactives

Créez un système d'alertes :

1. Ajoutez trois boutons: "Succès", "Erreur", "Avertissement".

- 2. Lorsqu'un bouton est cliqué, affichez une alerte correspondante (par exemple, .alert-success, .alert-danger, .alert-warning).
- 3. Les alertes doivent inclure un bouton de fermeture (btn-close) et disparaître avec un effet animé.

Exercice 14: Carte avec superposition d'image

Créez une carte qui affiche une image de produit avec une superposition :

- 1. Placez une image en arrière-plan avec .card-imq.
- 2. Ajoutez un titre, une description et un bouton "Détails" au-dessus de l'image avec . card-img-overlay.
- 3. Ajustez les styles pour rendre le texte lisible sur l'image (par exemple, en ajoutant un fond semi-transparent au texte).

Exercice 15: Page de connexion et d'inscription

Créez une page qui propose deux onglets :

- 1. Un onglet "Connexion" contenant un formulaire avec :
 - Un champ pour l'email.
 - Un champ pour le mot de passe.
 - Un bouton "Se connecter".
- 2. Un onglet "Inscription" avec:
 - o Un champ pour le nom complet.
 - Un champ pour l'email.
 - o Un champ pour le mot de passe.
 - Un bouton "S'inscrire".
- 3. Utilisez les classes Bootstrap pour gérer les onglets (.nav-tabs et .tab-content).

Exercice 16: Menu déroulant avancé

Créez un menu déroulant complexe :

- 1. Ajoutez un bouton principal avec .btn-group et .dropdown-toggle.
- 2. Incluez des liens divisés par des séparateurs (class="dropdown-divider">).
- 3. Ajoutez une section de menu avec des sous-menus imbriqués (menus déroulants à plusieurs niveaux).