
Projet 2 : Mini Doctolib

Consigne :

- Respectez strictement les échéances fixées pour chaque étape du projet. Aucun retard ne sera accepté sans justification.
- Chaque fonctionnalité demandée doit être testable et fonctionnelle.
- Le code doit être clair, structuré, commenté, et organisé dans des fichiers séparés.
- Le design et l'ergonomie sont des éléments essentiels du projet, et seront évalués.
- Vous devez remettre un projet complet et cohérent, incluant à la fois la partie visuelle (HTML/CSS) et la partie interactive (JavaScript).
- Utilisez des balises HTML5 sémantiques appropriées pour structurer votre contenu.
- Le style de votre projet doit reposer principalement sur Bootstrap. Les personnalisations CSS sont autorisées.
- Votre interface doit être responsive et s'adapter aux différents formats d'écran (desktop, tablette, mobile).
- Ajoutez un pied de page et une barre de navigation fixes sur toutes les pages.
- Utilisez les composants Bootstrap tels que les cards, modals, boutons, alertes, formulaires, etc.
- Utilisez JavaScript vanilla uniquement (pas de jQuery ni de frameworks).
- Ajoutez des interactions dynamiques comme le calcul automatique de moyennes, l'ajout de notifications ou le changement de thème.
- Les données doivent être simulées sous forme de tableaux d'objets en JavaScript.
- Tous les éléments dynamiques doivent être générés ou modifiés via le DOM.
- Les erreurs doivent être gérées avec des messages clairs pour l'utilisateur.
- Vous pouvez utiliser le localStorage pour sauvegarder les préférences utilisateur.
- Le projet final doit être fonctionnel dans son ensemble, complet et bien présenté.
- Vous devez remettre un dossier compressé (.zip) contenant tous les fichiers nécessaires au fonctionnement.
- Incluez un fichier README.pdf expliquant en détail le fonctionnement de votre application.
- Toute fonctionnalité bonus bien réalisée sera valorisée.

Objectif du Projet :

Ce projet vise à concevoir une application web front-end qui simule un système de prise de rendez-vous médicaux, à l'image de la plateforme Doctolib. Le projet Mini Doctolib vous permettra de consolider vos compétences en développement web front-end, tout en progressant étape par étape. Ce projet regroupe les deux laboratoires du cours (Lab 1 et Lab 2) et constitue également votre projet final.

- **Lab 1** : Création de l'interface utilisateur (HTML / CSS / Bootstrap)
- **Lab 2** : Implémentation de la logique JavaScript
- **Projet Final** : Intégration et finition du projet complet

Ce projet vous permet de **réaliser un seul projet évolutif** qui sera évalué en trois étapes. Vous ferez ainsi d'une pierre trois coups : chaque étape servira de base pour la suivante.

Organisation du projet

Partie	Contenu principal	Pondération	Échéance
Lab 1	HTML5 / CSS3 / Bootstrap (interface)	20%	21 avril 2025
Lab 2	JavaScript (logique et dynamique)	20%	05 mai 2025
Projet Final	Intégration complète (HTML + JS) + présentation	30%	08 mai 2025

Remarque : Le projet final est cumulatif. Il intègre les composantes de Lab 1 et Lab 2 tout en les améliorant.

Barèmes d'évaluation

Lab 1 – HTML / CSS / Bootstrap (20%)

Critère	Points
Structure HTML propre et sémantique	/4
Utilisation efficace de Bootstrap	/5
Responsive design	/4
Qualité visuelle et design global	/4
Organisation des fichiers et clarté du code	/3
Total	/20

Lab 2 – JavaScript (20%)

Critère	Points
Génération dynamique du contenu (médecins, formulaires)	/5
Sélection intelligente des créneaux horaires	/5
Résumé clair et fonctionnel	/3
Validation du formulaire (avec gestion d'erreurs)	/4
Utilisation de localStorage / bonus	/3
Total	/20

Projet Final – Intégration complète (30%)

Critère	Points
Intégration fluide HTML + CSS + JS	/5
Fonctionnalités avancées (filtres, messagerie, navigation)	/5
Expérience utilisateur (navigation, ergonomie)	/5
Qualité du code, commentaires et organisation	/5
Initiatives personnelles (design, fonctionnalités bonus)	/5
Présentation finale + rapport	/5
Total	/30

Durée : 30 jours

- Semaine 1 à 2 : HTML5, CSS3, Bootstrap (pages statiques et responsive, UI riche)
- Semaine 3 à 4 : JavaScript (logique dynamique, interactions, gestion de données simulées)
- Présentation du projet le 09 Mai 2025.

Fonctionnalités Demandées :

Laboratoire 1 :

Partie 1 : Page d'accueil : index.html

- Bandeau de bienvenue ou image d'en-tête (header) avec texte d'introduction.
- Bouton "Prendre un rendez-vous" menant vers doctors.html.
- Section de présentation du service (ex : Pourquoi Mini Doctolib ?).
- Section "Nos spécialités" avec des icônes ou images (grid responsive).
- Section avec témoignages ou partenaires (optionnel).
- Footer avec contacts, réseaux sociaux, mentions légales.

Partie 2 : Page de listing des médecins : doctors.html

- Navbar persistante avec logo + menu (Accueil / Médecins / Contact).
- Liste de médecins sous forme de cartes Bootstrap :
 - Nom du médecin
 - Spécialité
 - Ville
 - Photo (ou image générique/avatar)
 - Bouton "Prendre rendez-vous"
- Filtres statiques (liste déroulante ou boutons) :
 - Par spécialité
 - Par ville
- Disposition en grille responsive (col-md-4 minimum)

Partie 3 : Page de réservation : booking.html

- Formulaire Bootstrap bien structuré :
 - Nom du patient
 - Adresse email
 - Numéro de téléphone
 - Spécialité souhaitée (liste déroulante)
 - Médecin (liste déroulante ou pré-rempli)
 - Date de rendez-vous (type date)
 - Heure (type time ou select)
 - Message optionnel (textarea)
- Boutons : "Confirmer" et "Réinitialiser"
- Design clair et espacé, avec des form-group, form-control, row, etc.
- Texte ou bannière informant que le formulaire est fictif

Partie 4 : Page confirmation : confirmation.html

- Message de confirmation de prise de rendez-vous
- Récapitulatif statique ou fictif (simulé sans JavaScript)
- Bouton "Retour à l'accueil" ou "Prendre un autre rendez-vous".
- Icône de validation (✓) et mise en page centrée

Partie 5 : Page de contact (statique) : contact.html

- Formulaire de contact (Nom, Email, Message)
- Carte Google Maps fictive (image ou iframe)
- Informations de contact (adresse, téléphone, email)

Laboratoire 2 : Fonctionnalités dynamiques à coder en JavaScript

1.) Chargement dynamique de la liste des médecins

- Créer un tableau JS d'objets médecins contenant :

```
const medecins = [  
  {  
    nom: "Dr. Aymen Rabah",  
    specialite: "Diabétologue",  
    ville: "Montreal",  
    disponibilites: {  
      "2025-04-10": ["09:00", "10:00", "14:00"],  
      "2025-04-11": ["11:00", "15:30"],  
    }  
  }  
]
```

```
    },  
    ...  
  ];
```

- Générer automatiquement les cartes médecins dans doctors.html à partir de ce tableau (injection dans le DOM).
- Afficher les filtres (ville, spécialité) de façon dynamique si possible.

2.) Formulaire de prise de rendez-vous dynamique : Dans booking.html

- Lors du chargement, récupérer les données du médecin sélectionné via localStorage ou URL (ex : ?id=2)
- Remplir dynamiquement les options :
 - Liste des spécialités (à partir des données JS)
 - Liste des médecins correspondant à la spécialité sélectionnée
 - Liste des créneaux horaires disponibles selon la date choisie
- Si aucune plage horaire n'est disponible : afficher un message d'erreur

3.) Résumé de la réservation: Avant la confirmation :

- Afficher un encadré récapitulatif :
 - Nom du patient
 - Médecin
 - Spécialité
 - Date et heure choisies
- Ajouter un bouton "Confirmer"
- En cliquant sur "Confirmer", rediriger vers confirmation.html et afficher un message de validation

4.) Validation du formulaire

- Tous les champs sont obligatoires.
- Si un champ est vide : afficher une alerte (alert() ou alert Bootstrap)
- Empêcher l'envoi du formulaire s'il y a une erreur
- Bonus : vérifier que la date choisie est dans le futur

5.) Sauvegarde des données en localStorage (bonus)

- Enregistrer les rendez-vous dans un tableau de réservations stocké dans localStorage
- Bonus : ajouter une section "Historique de mes rendez-vous"(facultatif)

6.) Bonus possibles

- Dark mode avec bouton de toggle
- Animation d'apparition des éléments (fadeIn, slide, etc.)
- Effet de transition entre les pages
- Affichage d'un mini calendrier personnalisé (grille JS)
- Interface de recherche parmi les médecins

Structure des fichiers

```
---- Laboratoire 1 :
mini-doctolib/
|-- index.html
|-- doctors.html
|-- booking.html
|-- confirmation.html
|-- contact.html
|-- css/
|   |-- style.css
|-- assets/
|   |-- img/
|   |-- icons/
---- Laboratoire 2 :
|-- js/
|   |-- data.js           # Contient les médecins et disponibilités
|   |-- script.js        # Logique principale
|   |-- utils.js         # Fonctions utilitaires (optionnel)
---- Projet final :
|-- docs/
|   |-- README.pdf
```

Présentation du projet

À la fin du projet, chaque groupe d'étudiants devra réaliser une présentation orale obligatoire devant l'ensemble de la classe. Cette présentation représente une étape clé pour :

- Évaluer votre compréhension du projet.
- Valoriser votre travail collectif.
- Juger votre capacité à communiquer et expliquer des concepts techniques.

Cette présentation permet non seulement de valider le travail réalisé, mais aussi de renforcer les compétences en communication technique, en gestion de projet, et en esprit critique. Juste amusez vous a la faire - avec un peu de stress c'est cool. ;)

Rapport Final

Le rapport final doit être rédigé dans un fichier pdf (.pdf), structuré en sections claires et lisibles.

Documentation et librairie d'aide

- ChatGPT : Utilisez-le intelligemment.
- W3School : Pour toute les fonctionnalités de HTML / CSS / JS / Bootstrap.

Outils collaboration et travail en groupe :

- **Gestion de temps et de tache:** Trello

Message de soutien

- Si vous ressentez une baisse de motivation, rencontrez des difficultés ou faites face à des imprévus, sachez que c'est tout à fait normal dans le cadre d'un projet qui représente 70% de la moyenne du cours. Travaillez en équipe, communiquez avec vos camarades, organisez votre temps efficacement et répartissez les tâches de manière équilibrée selon vos compétences et disponibilités.
- En cas de conflit ou de situation délicate, je reste disponible et à votre écoute. N'hésitez pas à me contacter si vous avez besoin de conseils ou d'assistance.

Bon courage à tous !