

## Introduction :

L'application permet de gérer les réservations de rendez-vous dentaires, offrant des fonctionnalités telles que l'ajout, la modification, et la suppression de réservations, le suivi de leur statut, ainsi que la génération de statistiques.

L'application comprend un menu principal avec les fonctionnalités suivantes :

### 1. Ajouter une réservation :

Permet d'ajouter une nouvelle réservation en fournissant les informations suivantes :

- Nom
- Prénom
- Téléphone
- Âge
- Statut (validé, reporté, annulé, traité).
- Référence unique (génération automatique)
- Date de réservation

### 2. Modifier ou supprimer une réservation :

Modifier ou supprimer une réservation existante en fonction de la référence unique.

### 3. Afficher les détails d'une réservation :

Consulter les informations complètes d'une réservation, y compris la date et le statut (validé, reporté, annulé, traité).

### 4. Tri des réservations :

- Tri des réservations par Nom.
- Tri des réservations par date. (Optionnel)
- Tri des réservations par statut (validé, reporté, annulé, traité).

### 5. Recherche des réservations :

- Recherche d'une réservation par référence unique.
- Recherche d'une réservation par nom.
- Recherche d'une réservation par date. (Optionnel)

### 6. Statistiques :

- Calculer la moyenne d'âge des patients ayant réservé.
- Afficher le nombre de patients par tranche d'âge (ex. : 0-18 ans, 19-35 ans, 36+ ans).
- Générer des statistiques pour connaître le nombre total de réservations par statut (validé, annulé, etc.).

**NB :** Le projet doit contenir 10 insertions par défaut (10 éléments insérés automatiquement lors de l'exécution du programme).

Fonctionnalités Requises :

- Variables : Pour stocker les informations des réservations .
- Conditions : Pour rechercher, modifier et supprimer des réservations .
- Boucles : Pour parcourir et afficher la liste des réservations .
- Tableaux : Pour stocker plusieurs réservations .
- Chaînes de caractères : Pour manipuler les noms, numéros de téléphone etc.
- Structures : Pour regrouper les informations liées à une réservation.

