

Projet LO07 2021 : gestion des centres Covid

Introduction

- L'objectif de ce projet est de valider vos connaissances et compétences dans le domaine des technologies du Web et aussi votre bonne compréhension du modèle MVC présenté en cours.
- Vous réaliserez le projet **seul ou en binôme**. Vous indiquerez votre nom (vos noms) dans la barre des menus à gauche.
- **Votre projet devra obligatoirement s'exécuter sur le serveur dev-isi.utt.fr** car il n'est pas facile de faire migrer votre projet dans mon environnement personnel de développement Mac.

Cahier des charges

Vous venez d'être recruté par le ministère de la santé pour construire un site Web afin de gérer l'ensemble des informations pour la vaccination de la Covid 19. Vous devez obligatoirement utiliser l'approche MVC présentée dans le cours de LO07.

Bases de données pour votre projet

1. Pour simplifier la réalisation de votre site, la base de données est fournie dans le fichier `covid_create.sql`.
2. De plus, un jeu de données est fourni dans le fichier `covid_insert.sql`.
3. Ajoutez les tables et les données de cette base Covid dans votre MySQL sur `dev-isi.utt.fr`.

Fonctionnalités Web demandées

Gestion des vaccins

Rédigez les scripts nécessaires (modèles, vues, contrôleurs, etc.) pour les fonctionnalités suivantes :

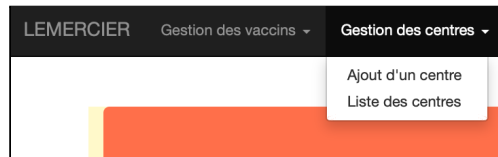
id	label	doses
1	Pfizer_BioNTech	2
2	Moderna	2
3	AstraZeneca	2
4	Janssen	1

1. **Liste des vaccins** permet l'affichage des vaccins.
2. **Ajout d'un vaccin** permet l'ajout d'un vaccin.
3. **Mise à jour d'un vaccin** qui permet de modifier uniquement l'attribut 'doses' d'un vaccin.

Gestion des centres

Rédigez les scripts nécessaires (modèles, vues, contrôleurs, etc.) pour les fonctionnalités suivantes :

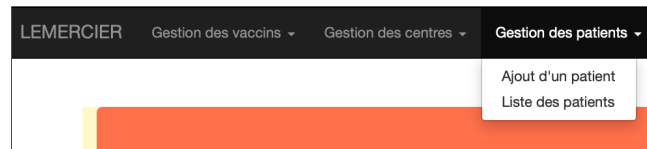
1. Ajout d'un centre
2. Liste des centres



Gestion des patients

Rédigez les scripts nécessaires (modèles, vues, contrôleurs, etc.) pour les fonctionnalités suivantes :

1. Ajout d'un patient
2. Liste des patients



Gestion des stocks de vaccins

Rédigez les scripts nécessaires (modèles, vues, contrôleurs, etc.) pour les fonctionnalités suivantes :

1. Liste des centres avec le nombre de doses de chaque vaccin
 - Vous devez afficher le nombre de doses de chaque vaccin pour chaque centre. Vous pouvez afficher ou pas les vaccins n'ayant aucune dose.
2. Nombre global de doses des centres
 - Vous devez faire la somme des doses de chaque vaccin pour tous les centres. Les résultats seront affichés dans l'ordre décroissant du nombre total de doses.

A screenshot of a web application interface. At the top, there is a dark navigation bar with the text 'LEMERCIER' and several dropdown menus: 'Gestion des vaccins', 'Gestion des centres', 'Gestion des patients', 'Gestion des stocks', 'Gestion des rendez-vous', 'Mes innovations', and 'Documentation'. The 'Gestion des stocks' dropdown is open, showing three options: 'Liste des centres avec le nombre de doses de chaque vaccin', 'Nombre global de doses des centres', and 'Attribution de vaccins pour un centre'. Below the navigation bar, there is a large orange rectangular area with the text 'Vaccination Codiv 2021' and 'Quoi qu'il en coûte ...'. Below this, there is a table with two columns: 'label' and 'doses'.

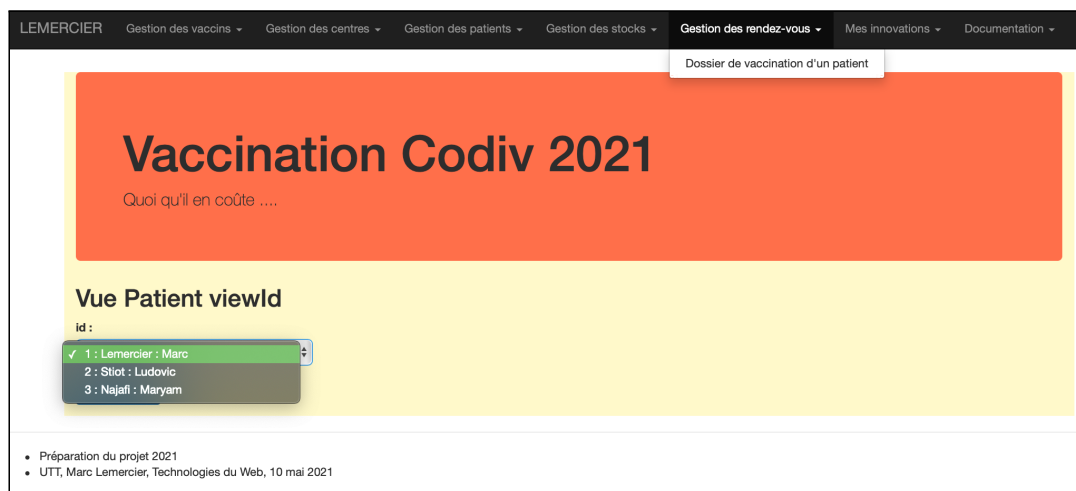
label	doses
Stade de France	35
UTT vaccination	10
Zénith de Dijon	4
Centre Bar-sur-Aube	0

3. Attribution de vaccins pour un centre
 - Le ministère peut attribuer des doses supplémentaires de chaque vaccin à un centre de vaccination. Vous utiliserez un formulaire pour sélectionner un centre et un champ de saisie pour chaque vaccin. Le nombre de doses de chaque vaccin défini dans le formulaire sera ajouté aux doses déjà présentes dans le centre sélectionné.

Gestion des rendez-vous de vaccination

1. Dossier de vaccination d'un patient

- Après la sélection d'un patient parmi la liste des patients, vous présenterez la situation vaccinale de ce patient. Si le nombre de vaccin déjà reçu est :
 - 0 : le patient choisit alors un centre de vaccination parmi la liste des centres disposant d'au moins une dose. Il sera ensuite vacciné avec le vaccin du centre disposant du plus grand nombre de doses. Par exemple, si le centre de l'UTT dispose de 2 doses de Moderna et de 5 doses de Janssen, alors le patient sera vacciné avec Janssen. En cas d'égalité dans le nombre de doses disponibles, vous effectuerez un choix aléatoire. Ensuite, il faut ensuite mettre à jour le dossier du patient et le nombre de doses (-1) du centre.
 - 1 : Le patient sélectionne un centre parmi la liste des centres disposant encore du vaccin qu'il a reçu pour sa première injection. Il ne faut donc pas proposer tous les centres. Si aucun centre ne dispose de ce vaccin reçu pour la première dose, le patient ne peut pas être vacciné pour l'instant.
 - n : Si la valeur n correspond au nombre d'injections maximum du vaccin (voir attribut 'doses' d'un vaccin) attribué au patient, alors il suffit d'afficher la liste des vaccins reçus sans proposer une vaccination supplémentaire. Attention, le vaccin Janssen ne demande qu'une seule dose (donc $n = 1$ dans ce cas).

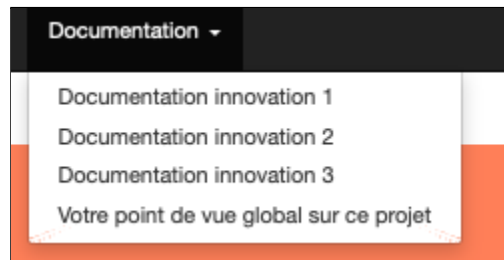


Mes innovations

1. Proposez une utilisation originale des données contenues dans la base Covid. Vous devez proposer uniquement trois fonctionnalités INNOVANTES.
2. Vos fonctionnalités seront accessibles via trois liens dans le menu 'Mes innovations'

Documentation du projet

1. Vous n'avez pas de rapport à faire pour ce projet LO07. Cependant, vous fournirez une documentation pour vos propositions d'innovation et votre point de vue sur votre projet (proposition d'amélioration, d'évolution du site, etc.).



Evaluation

Document transmis

1. Vous déposerez dans le dépôt du projet un document zip contenant :
 - Le répertoire **projet** avec toutes les sources
 - Un document **readme.txt** avec
 - Le nom et prénom de l'étudiant 1
 - Le nom et prénom de l'étudiant 2
 - L'url de votre projet sur dev-isi.utt.fr (http://dev-isi.utt.fr/~login/lo07_tp/projet/)
2. Je ne corrigerai pas les projets non présents sur dev-isi.utt.fr. Aucune tolérance et vous aurez une réserve pour le module.

Rapport et soutenance ?

- Il n'est pas demandé de préparer un rapport ni une présentation mais quelques explications dans le menu documentation. Vous expliquerez l'originalité de vos propositions.
- Il n'y aura pas de soutenance.

Remarques très importantes

- Je suis seul pour corriger les projets.
- Je dois rendre les notes finales pour le jeudi 1er juillet 2021.
- Je ne pourrais pas corriger tous les projets en quelques jours.
- Donc j'ai défini un système de bonus :
 - Projet déposé avant le vendredi 11 juin à 23h59 : 15% de bonus
 - Projet déposé avant le vendredi 18 juin à 23h59 : 10% de bonus
 - Projet déposé avant le vendredi 25 juin à 23h59 : 05% de bonus
 - Projet déposé avant le mardi 29 juin à 23h59 : pas de bonus
 - A partir de mercredi 30 juin : réserve pour le module qui devra être levée pour septembre
- Explication sur le fonctionnement du bonus
 - Soit N votre note de projet et B votre bonus
 - La note finale sera $N * (1 + B)$
- Attention, vous ne devez déposer qu'une seule version de votre projet. Je ne corrigerai que la première version déposée de votre projet dans l'ordre des différents dépôts (un dépôt par date).