

---

## Mini Projet

---

### **Présentation :**

Ce système s'intéresse à l'enregistrement et au traitement des personnes (non vaccinée / en cours de vaccination) qui se présentent à des salles de piqure pour se défendre contre le COVID-19. Le système gère plusieurs salles qui se caractérisent chacune par un numéro de salle, région couverte et capacité. Les employés dans une salle de vaccination quant à eux, se caractérisent par un identifiant, un nom, un prénom, et une position. À l'entrée de la salle, on distingue tout d'abord à travers les diagnostics établis par un docteur spécialiste, entre les personnes interdites, les personnes reportées, et les personnes approuvées/aptées à se vacciner. Les personnes interdites, ont naturellement quelques symptômes bien identifiés par le docteur. Ils peuvent soit être rejetés carrément s'ils ont une maladie ou un symptôme qui empêche la réalisation de l'opération. Les personnes reportées doivent attendre une certaine durée avant de revenir une autre fois. Et au cas où elle a été déjà vaccinée par une dose de ce dernier elle doit prendre en considération la durée entre doses pour chaque type de vaccin : 2 doses avec un intervalle de 21 jours pour le Vaccin du laboratoire Sinopharm, 2 doses avec un intervalle de 28 jours pour le Vaccin du laboratoire AstraZeneca, 2 doses avec un intervalle de 21 à 28 jours pour le Vaccin du Laboratoire Pfizer-BioNTech, et une seule dose pour le Vaccin du Laboratoire Johnson & Johnson. Les personnes approuvées et en bonne condition pour se vacciner peuvent choisir, si c'est leur première fois, entre les 4 vaccins ci-dessus, sauf au cas d'une femme enceinte qui ne peut se vacciner qu'avec un vaccin inactivé (AstraZeneca). Il est à noter que, en cas d'un vaccin à deux doses, il ne suffit pas d'être vacciné avec la première dose. Les enregistreurs dans la salle d'accueil se chargent de l'enregistrement des personnes dans la base de données tout en inscrivant leur nom, prénom, numéro de la carte d'identité, numéro de téléphone et l'adresse, les infirmiers quant à eux se chargent de l'opération de vaccination et s'occupent du dépôt du vaccin à travers deux opérations (la classification et la conservation). Les docteurs qui orientent les infirmiers, peuvent en cas de cadence en effectif, les remplacer ou les aider en faisant les mêmes fonctions qu'eux. Un organisateur à l'entrée de la salle, rassure et organise les gens dans une queue, tout en prenant en considération les situations des personnes âgées et des femmes enceintes en les faisant passer en premier.

## Travail demandé :

### Partie 1 :

- 1- Pour exprimer les besoins d'utilisateur, élaborer le diagramme de cas d'utilisation
- 2- Donner une description textuelle de chaque cas d'utilisation
- 3- Elaborer le diagramme de classe préliminaire (sans méthodes)
- 4- Élaborer le diagramme de séquence de chaque cas d'utilisation. A l'aide de ce premier établir les diagrammes de classe finale (avec méthodes)
- 5- Proposer un schéma relationnel qui correspond au diagramme de classes élaboré lors de l'étape précédente.

#### Contenu du rapport à rendre :

- Ce mini-projet est à réaliser par **équipe de 2 à 3**. Le rapport donnera lieu à la remise d'un dossier, dans un **format papier**. La date de remise du rapport vous sera communiquée plus tard.
- Le dossier comprendra **la partie 1 du travail**.

### Partie 2 :

- 1- Implémenter le système sous forme **d'une application Java**.
- 2- La persistance des données se fait en utilisant **une base de données relationnelle**. (Facultatif)

#### Quelques choix techniques :

- a- Utilisation de L'IDE **Eclipse** ou **Netbeans** comme environnement de développement.
- b- Utilisation du **SGBDR MySQL** pour le stockage de données. (Facultatif)

**NB.** La date de consultation de l'application Java coïncidera avec la fin du semestre, après les examens.