

Wiam Louah : grp21.

Safae Ndama : grp21

Manal Samadi : grp21.

Wiame Elharrat : grp12

Méthode à suivre :

1. Ecrire les spécifications qui déterminent les besoins et attentes du client et qui traduisent les fonctionnalités qu'on doit trouver dans notre application

→ Gestion les statiques

- Afficher nbre le nombre de personne enregistré
- Afficher le nbre nombre de personne testés
- Afficher le nbre nombre de personne testés positive
- Afficher le nbre nombre de personne testés négative

→ Gestion des personnes testés positive

- Afficher nbre personnes présentant des symptômes
- Afficher nbre personnes ne présentent pas des symptômes

→ Gestion d'hospitalisation

- Afficher le nbre des gens en cours d'hospitalisation
- Afficher le nbre des gens guérie
- Afficher le nbre des gens décédés
- Afficher la durée d'hospitalisation

2. Identifier les acteurs : se sont les utilisateurs qui vont interagir avec notre système

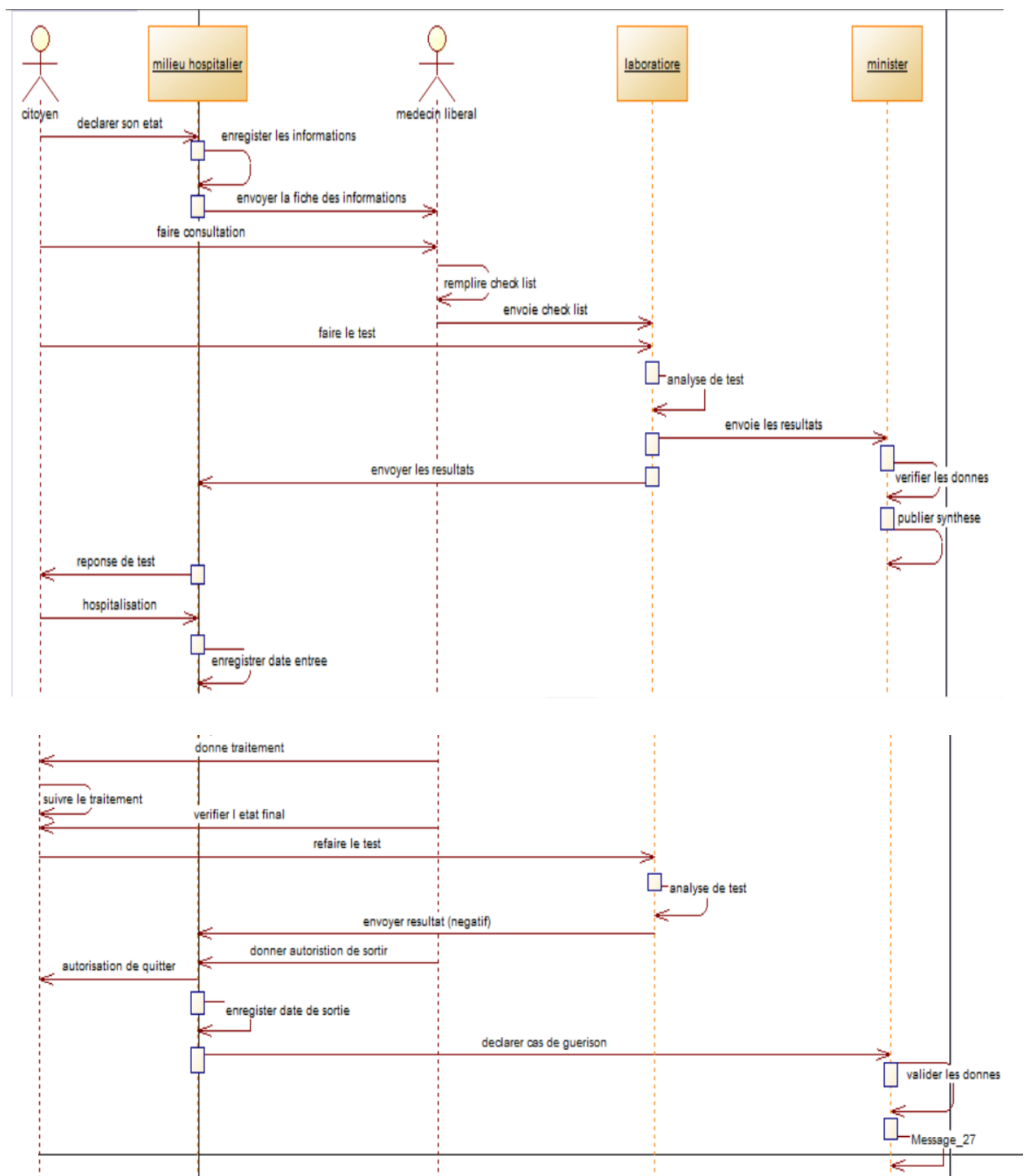
- Citoyen
- Médecin libéral
- Laboratoire
- Milieu hospitalier
- Ministère santé
- Chercheur scientifiques
- Autres ministres

3. Identifier les rôles de chaque acteur : un acteur peut avoir un ou plusieurs rôles.

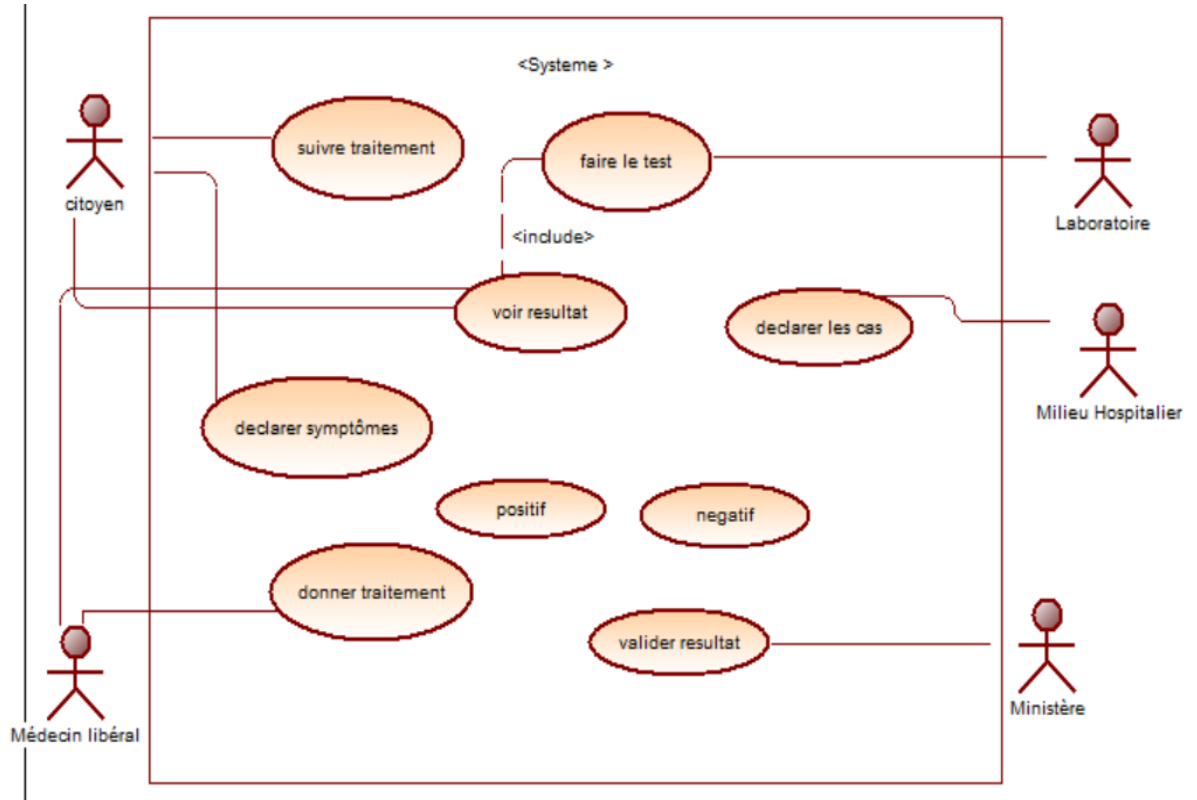
Laboratoire	- Déclarer une situation sanitaire d'un citoyen en relation avec la COVID-19 : symptômes (remplir une check-list), test, résultat des tests (scan de l'attestation),
Milieu Hospitalier	- Spécifier les caractéristiques d'une hospitalisation : date d'entrée, état d'entrée, symptômes, maladies chroniques, test, résultats des tests - Déclarer les états de sorties : guérie, décédée, à suivre
Médecin libéral	- Déclarer une situation sanitaire d'un citoyen en relation avec la COVID-19 : symptômes (remplir une check-list), envoyer la personne vers une hospitalisation, vers un laboratoire de tests, à suivre un traitement
Citoyen	- Déclarer une situation sanitaire d'un citoyen en relation avec la COVID-19 : symptômes (remplir une check-list) le concernant ou concernant un proche. - Consulter sa situation ou celle d'un proche (s'il est

	autorisé) - Télécharger une attestation - Consulter la situation globale
Ministère santé	- Vérifier les données - Valider les données - Etablir une synthèse des jours - Publier la synthèse - Etablir une synthèse globale - Publier la synthèse globale - Communiquer les données à l'OMS
Autre Ministère	- Consulter la situation : globale, selon une période spécifique - Télécharger les données pour les évaluer
Chercheur Scientifique	- Télécharger les données réelles de la situation sanitaire en relation avec la COVID-19

4. Traduire ces rôles en scénarios (diagramme de séquence-système)



5. Elaborer les diagrammes de Uses Cases



6. Identifier les mots et expressions clés à partir de ce qui précède

- COVID-19
- Citoyen
- Personne
- Statistique
- Pandémie
- Personne enregistrée
- Personne testée négative
- Date enregistrement
- Profil Civil d'une personne
- Personne hospitalisée
- Situation sanitaire
- Personne Asymptomatique
- Personne symptomatique
- Maladie Chronique
- Personne décédée
- Check-list
- Caractéristique
- Etats d'entrée
- Etats de sortie
- Traitement
- Hospitalisation

7. Placer ces mots clés dans un tableau du type suivant :

Mot clé	Objet ?	Attribut ?	Valeur ?	Méthode ?	Poubelle	Commentaire
Statistique	✗				✗ X	
Pandémie					X	
COVID-19					X	
Patient	X					C'est une personne hospitalisé : Il se peut qu'il y a une relation d'héritage
Citoyen	✗				x	Citoyen et Personne caractérise la même entité informatique dans notre problème
Personne	X					On a choisi de garder "Personne" pour représenter un citoyen Nom Prénom Genre Date de naissance N° CIN
Personne enregistrée		✗			X	Toute personne déclarée est forcément (implicitement) enregistrer
Enregistrer personne				X		Méthode la classe Personne
Personne testée		X				Un attribut dont les valeurs sont : testée en attente de résultat, testée positive, testée négative
Personne testée positive		X				
Personne testée négative		X				
Date enregistrement		x				Si jamais la technologie ne permet pas d'utiliser le type Date, on doit créer un objet "Date"

Profil Civil d'une personne	X ?					Nom Prénom Genre Date de naissance N° CIN Concurrence avec l'objet "Personne"
Personne hospitalisée		X				
Situation sanitaire	X ?	X				La situation sanitaire est un attribut de classe personne
Hospitalisation	X? X			X?		X?
Personne Asymptomatique		X				
Personne symptomatique		X				
Maladie Chronique		X				
Période hospitalisation		X				
Personne guérie		X				
Personne décédée		X				
Test	X					
Résultat des tests		X				
Symptôme					X	
Check-list		X				
Caractéristique					X	
Date entrée hospitalisation		X				
Date sortie hospitalisation		X				
Etats d'entrée		X				
Etats de sortie		X				
Traitement					X	

8. Générer les objets à partir de la validation du tableau précédent

	Attribut	Méthodes
Personne	Nom , Prénom Genre Date de naissance N° CIN Situation sanitaire	Recherche() Saisie()
Hospitalisation	Etats d'entrée Etats de sortie	creation()
Test	Résultat des tests Check-list	Afficher() Envoie()
patient	Période hospitalisation	

Statistiques	Personne guérie Personne décédée Enregistrer personne Personne testée positive Personne testée négative	Afficher() Saisie() Mise_jour()
Fichier	Separateurs Categories parties	Enregister()
coordonnée	adresse ville email tel	Saisie() Afficher()
Date	Date entrée hospitalisation Date sortie hospitalisation	Saisie() Afficher()
profil	nbre_sym nbre_maladie_cro grp_sanguin	Saisie() Afficher()
Laboratoire	Nom_lab Adr_lab	
Médecin libéral	Nom_med Prenom_med Spec_med	Consulter()
Une situation	Nom_sit Genre_sit Etat_sit	

9. Mettre en évidence les associations entre les différents objets et donner un label ou une étiquette à chaque association.

10. Si l'association est ambiguë, ajouter les noms de rôles au niveau de l'un ou des deux extrémités de l'association

11. Attribuer les cardinalités de chaque association

12. Déterminer les attributs de chaque objet (sans se soucier de leur type) : si l'attribut représente une collection alors on doit la mettre au **pluriel**.

13. Déterminer les méthodes associées pour en constituer les classes

14. Faire une révision en partant de la classe dominante

Diagramme de classe :

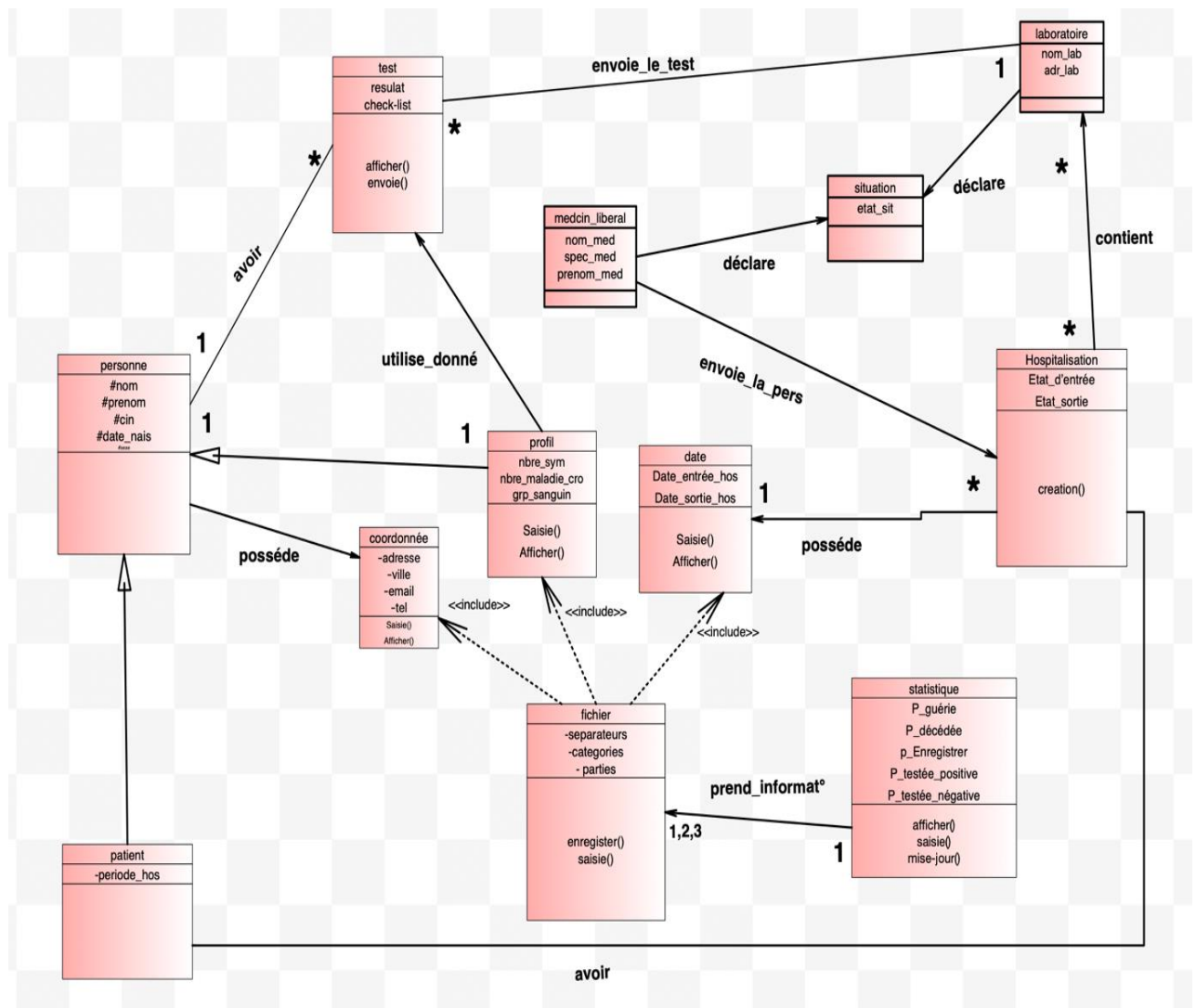


Diagramme d'état :

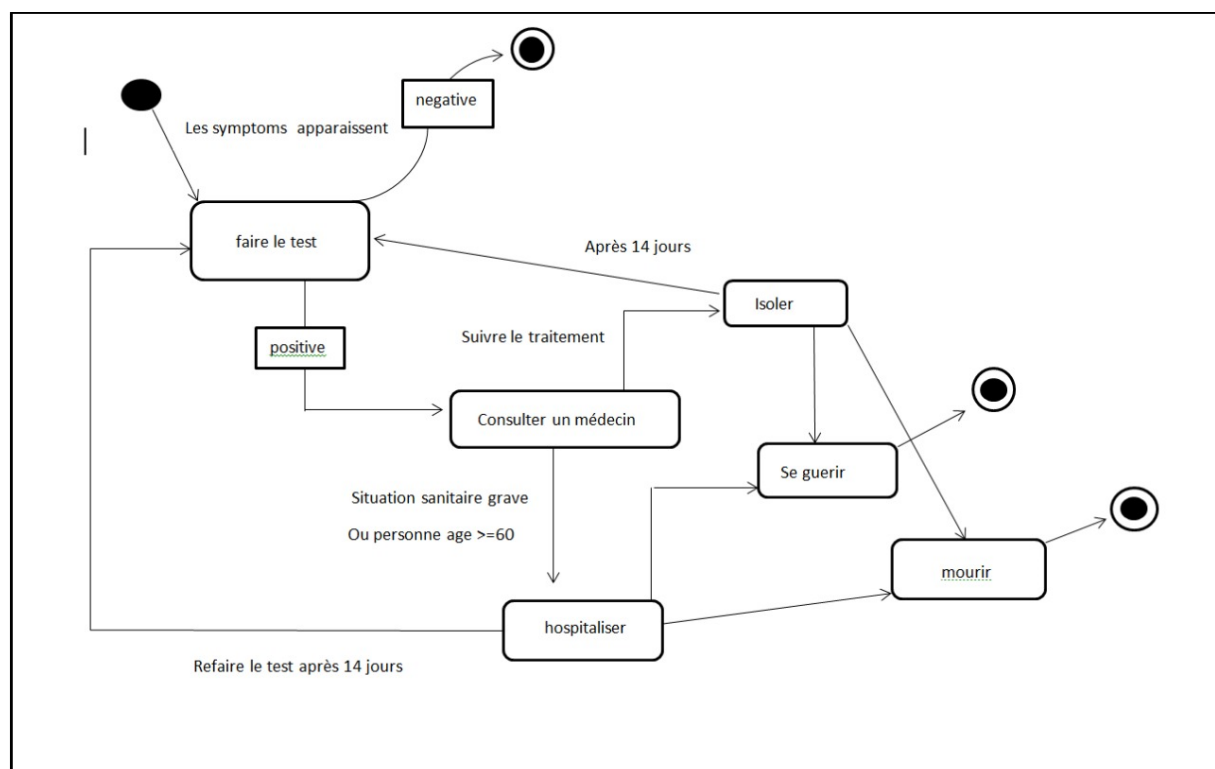


Diagramme d'activité :

