

Année universitaire 2021/2022

Christophe Fessard

Langage de modélisation UML

Correction

Diagramme de

cas d'utilisation

Exercice - Guichet Automatique de Banque (G.A.B.)

Le **GAB** offre les services suivants :

- ☐ Distribution d'argent à tout porteur de Carte Bancaire Via le G.A.B.
- ☐ Consultation de solde de compte. Dépôt en numéraire et dépôt de chèques pour clients de la banque porteurs d'une carte de crédit de la banque.
- ☐ Toutes les transactions, les dépôts et autre consultation sont sécurisés
 - Carte visa : on doit consulter un système d'autorisation inter-banque , Système d'Autorisation Visa
 - Carte de la banque : on consulte uniquement le SI de la banque.
- ☐ Il est parfois nécessaire de recharger le distributeur, de récupérer les chèques déposés.

Exercice - Informatiser un cabinet médical.

1 Construire le diagramme de cas d'utilisation correspondant.

Tous les internautes peuvent consulter les informations du cabinet médical.

Pour pouvoir prendre rdv, un patient doit au préalable avoir créé un compte sur le site. Il doit alors se connecter pour prendre rdv pour une consultation médicale. À tout moment, il peut consulter les rdvs qu'il a pris et annuler un rdv. La secrétaire peut consulter les rdvs et gérer une annulation. Un médecin du cabinet peut aussi consulter ses rdvs et gérer une annulation.

En fin de consultation, la secrétaire enregistre le paiement. Le médecin rédige le compte rendu. Le patient peut accéder à son compte rendu en ligne. Le médecin peut aussi consulter les comptes rendus qu'il a rédigés.

2 Détailler le cas d'utilisation de la prise de rdv

Le patient choisit une spécialité (médecine générale, ophtalmologie, neurologie...). Par rapport aux disponibilités des médecins de cette spécialité, une liste de jours et de créneaux horaires lui est présentée. Le patient sélectionne un jour et une heure. Les médecins, disponibles pour ce créneau horaire spécifique, sont affichés.

Le patient choisit un médecin et obtient un récapitulatif de sa demande. Il peut alors demander l'enregistrement du rdv. Un mail est envoyé au patient avec le récapitulatif de la demande. À tout moment, le patient peut refuser une proposition et revenir à l'étape précédente ou annuler sa demande de rdv.

Correction - Guichet Automatique de Banque

1. Identifier les acteurs du G.A.B.

porteur de CB visa
client de la banque
Opérateur de maintenance
SI banque
S.A .Visa

Remarque :

Le GAB est un Système mono-utilisateur: à tout instant, il n'y a qu'une instance de chaque acteur (au maximum) connectée au système

2. Donner pour chaque acteur la liste des cas d'utilisation du G.A.B. auquel il participe.

Porteur de Carte Bancaire :

☐ Retirer de l'argent

Client de la banque :

☐ Retirer de l'argent

☐ Consulter le solde d'un ou plusieurs comptes

☐ Déposer du numéraire

☐ Déposer des chèques.

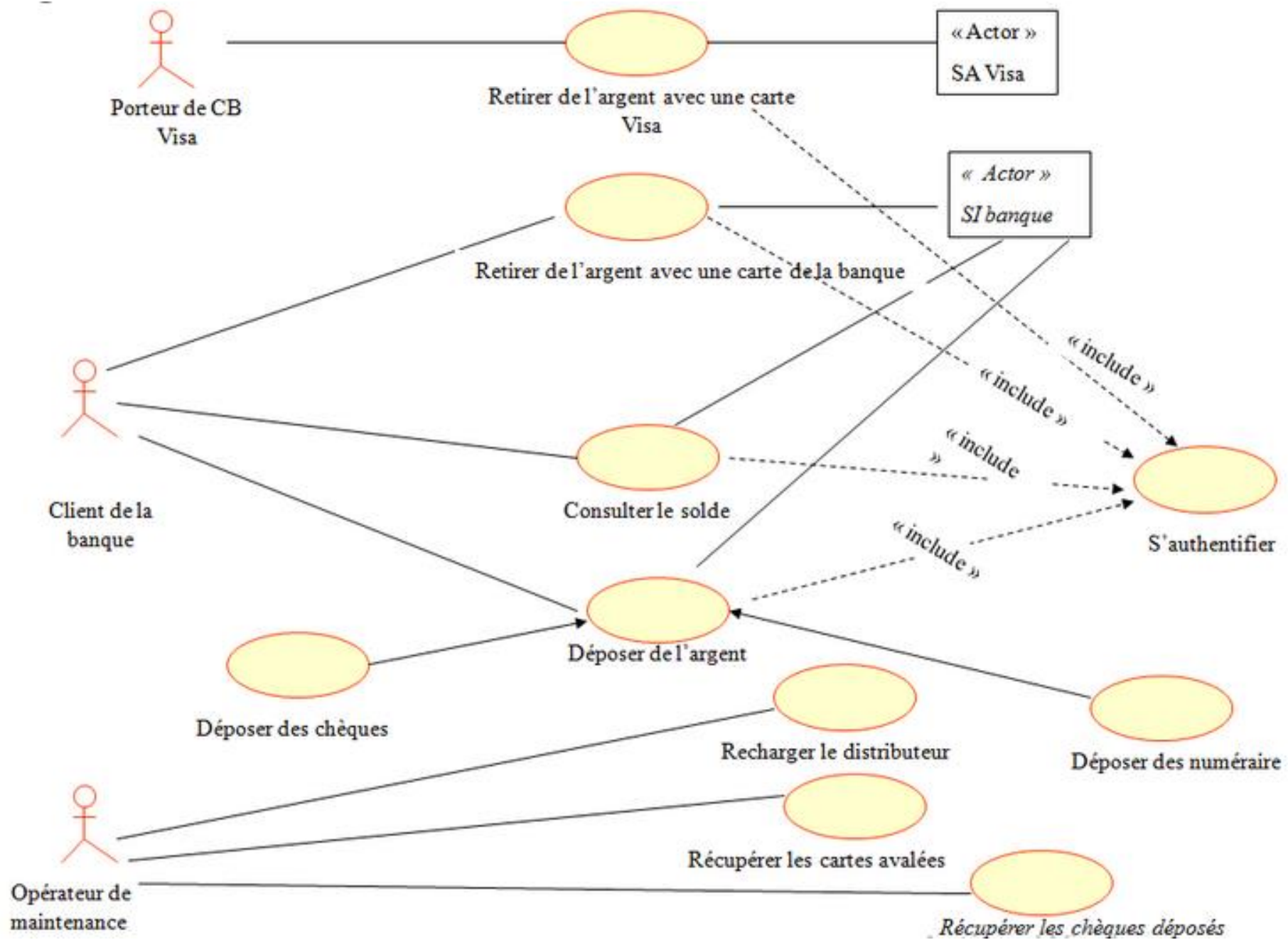
Opérateur de maintenance :

☐ Recharger le distributeur.

☐ Récupérer les cartes avalées.

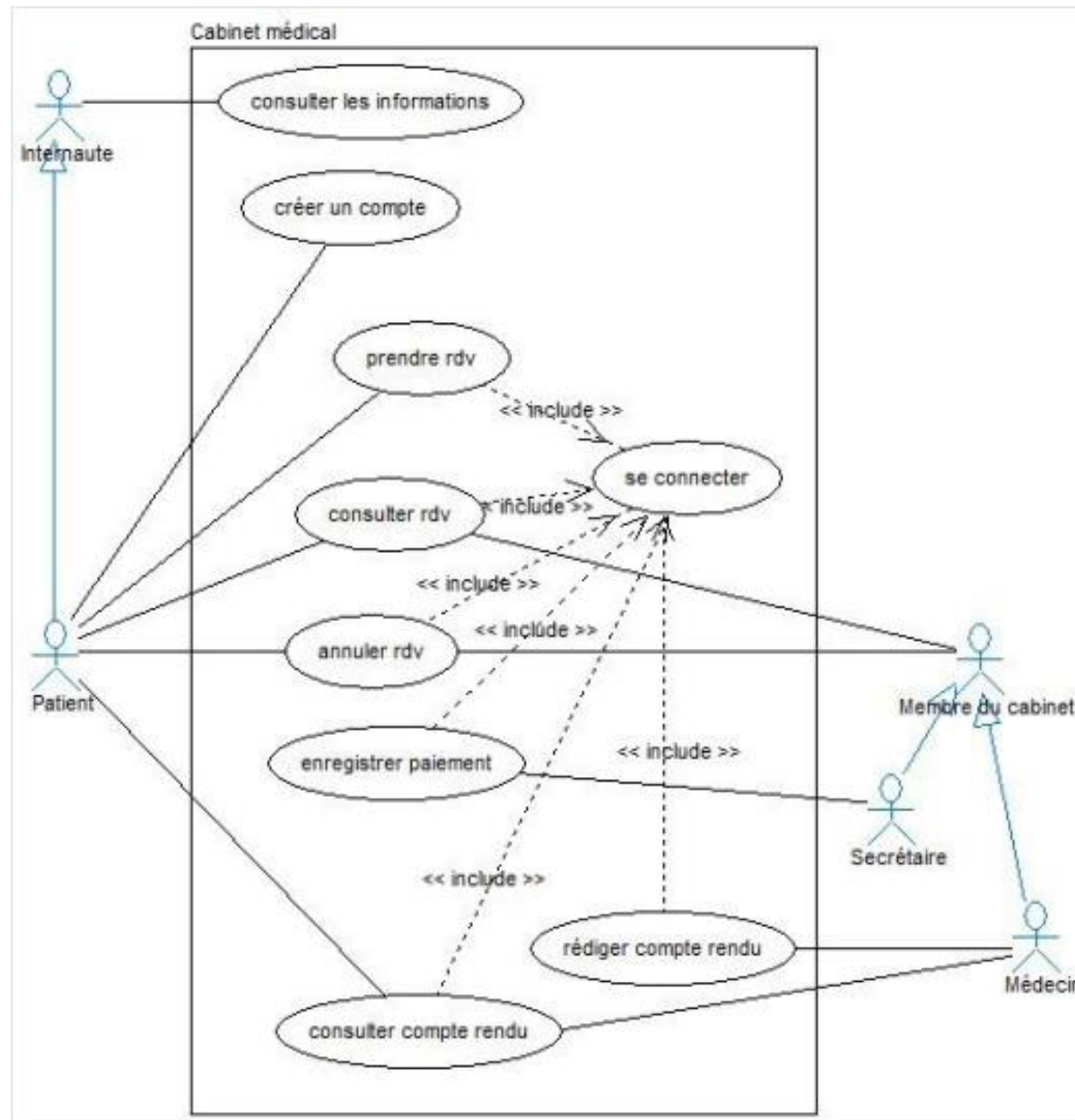
☐ Récupérer les chèques déposés

3. Elaborer le diagramme de cas d'utilisation.



Correction - Informatiser un cabinet médical.

1 Construire le diagramme de cas d'utilisation correspondant.



2 Détailler le cas d'utilisation de la prise de rdv

Cas d'utilisation	Prendre rdv
Acteur	Patient
Événement déclencheur	Demande de prise de rdv
Intérêt	Enregistrer la prise d'un rdv avec un médecin.
Précondition	s'être connecté
Scénario nominal	<ol style="list-style-type: none">1. Le patient choisit une spécialité médicale.2. Le système affiche la liste des jours et heures de disponibilités.3. Le patient choisit un horaire.4. Le système affiche les médecins de cette spécialité, disponibles pour cet horaire.5. Le patient choisit un médecin.6. Le système affiche le récapitulatif de la demande.7. Le patient enregistre sa demande de rdv.8. Le système envoie un mail récapitulatif au client.
Scénario alternatif	<ol style="list-style-type: none">1a. Le patient annule sa demande : fin de traitement.3a. Le patient refuse le résultat, retour au point 1.5a. Le patient refuse le résultat, retour au point 3.7a. Le patient refuse le résultat, retour au point 5.

