

MANUEL TECHNIQUE DU D.M.HOUSE



S.I.HOUSE

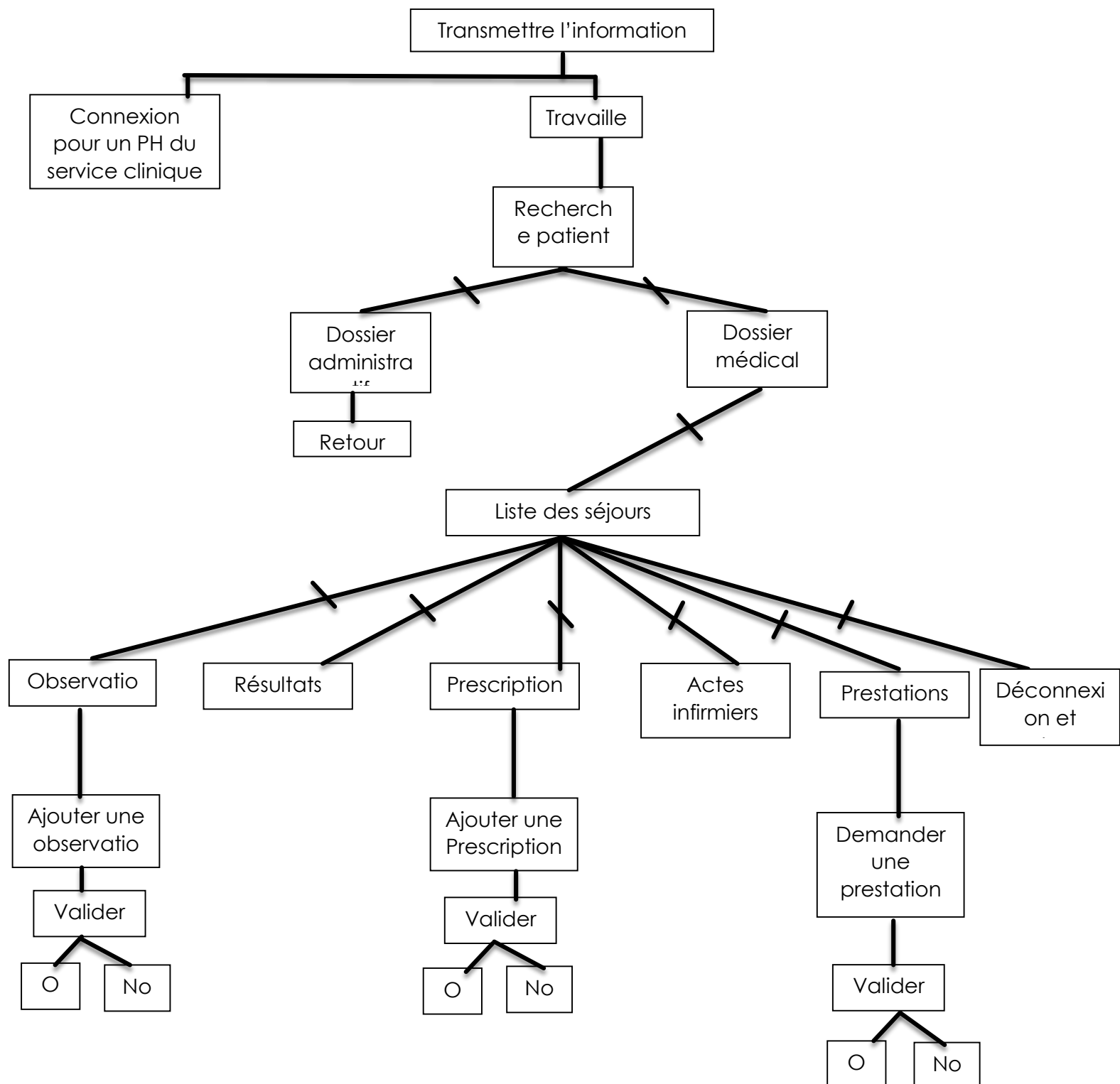
Société S.I.House

Table des matières

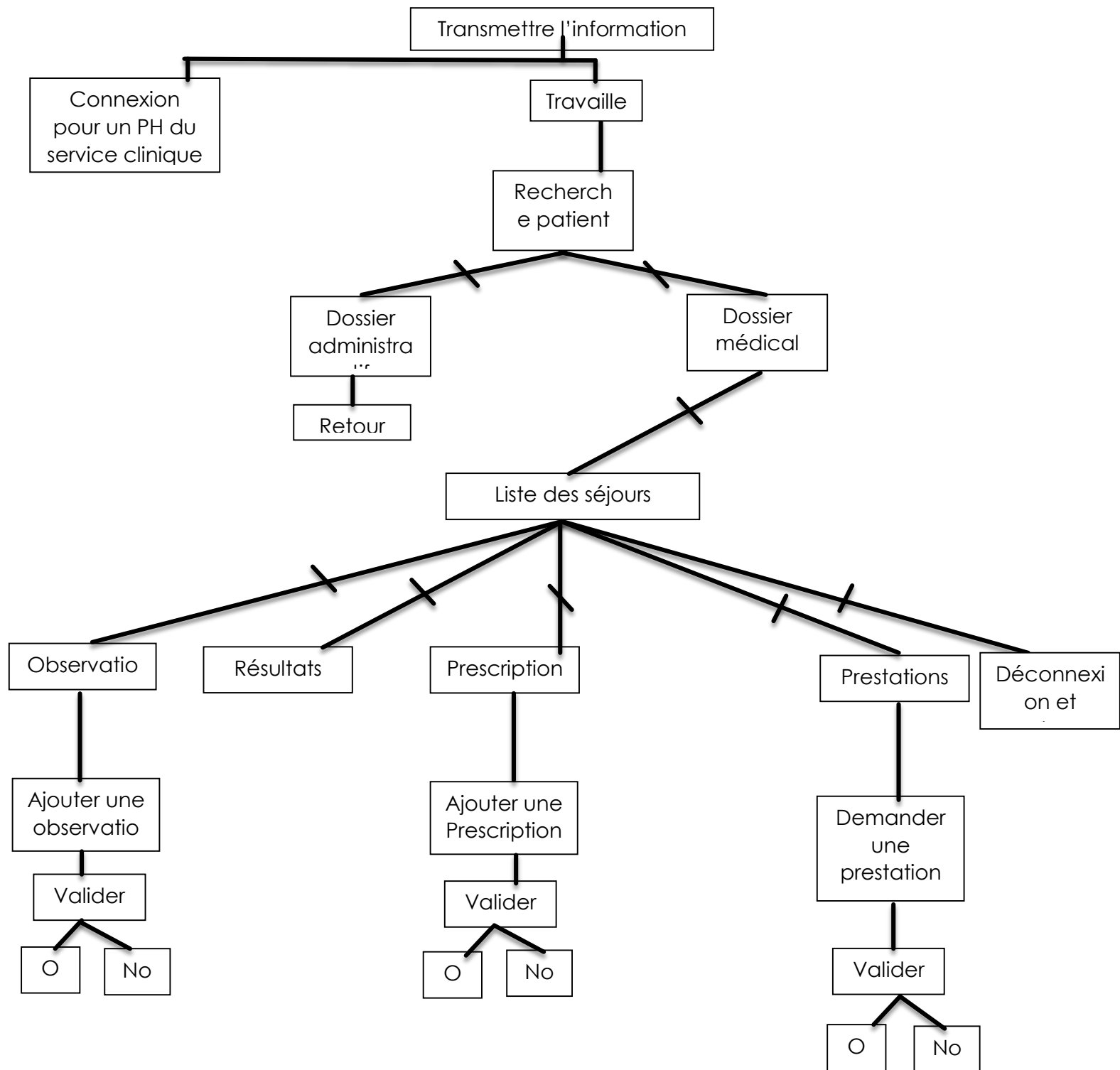
I.	Architecture de l'application	2
A.	Arbre des tâches pour le service clinique	2
B.	Arbre des tâches pour le service d'anesthésie	3
C.	Arbre des tâches pour le service médicotechnique	4
II.	Tests.....	5
A.	Tests unitaires	5
B.	Tests fonctionnels	6
III.	Diagramme UML	10
IV.	Architecture de la base de données	11

I. Architecture de l'application

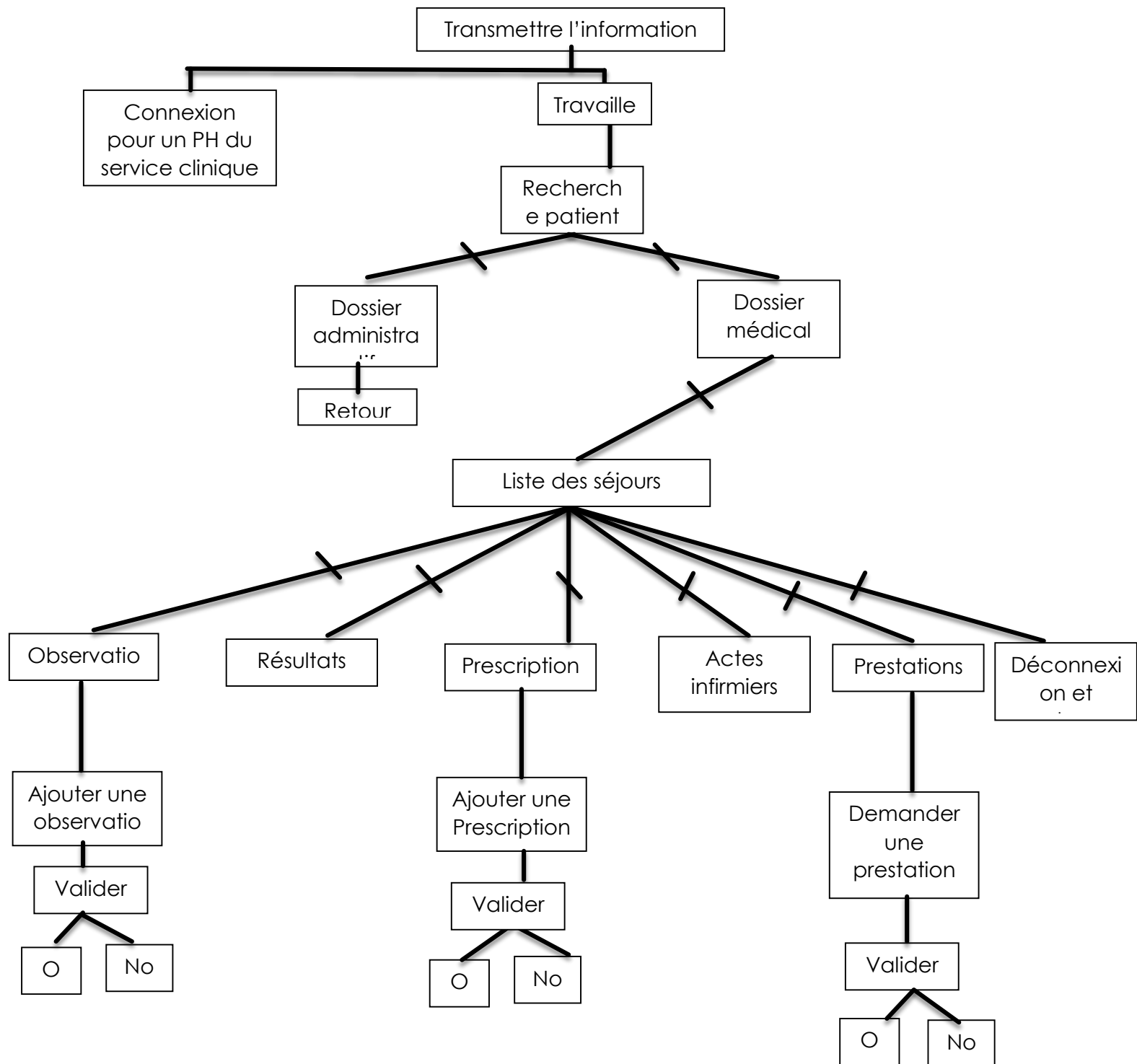
A. Arbre des tâches pour le service clinique



B. Arbre des tâches pour le service d'anesthésie



C. Arbre des tâches pour le service médicotechnique



II. Tests

A. Tests unitaires

METHODES	PRINCIPAUX TESTS UNITAIRES
getDateOjd()	Doit retourner la date du jour sous la forme yyyy-MM-dd
getDateOjdToString()	Doit retourner la date du jour en string
updateRowHeightResultat(table)	Doit mettre à la bonne hauteur les lignes de la table qui est en paramètre
patientToJTable(jtable,dms)	Doit remplir la table en paramètre avec la liste des patients en paramètre
sejourToJTable (Jtable,sejours)	Doit remplir la table en paramètre avec la liste des séjours en paramètre
observationToJTable (Jtable,obs)	Doit remplir la table en paramètre avec la liste des observations en paramètre
prescriptionToJTable (jTable,pre)	Doit remplir la table en paramètre avec la liste des prescriptions en paramètre
resultatToJTable (jTable,res)	Doit remplir la table en paramètre avec la liste des résultats en paramètre
acteToJTable (jTable,act)	Doit remplir la table en paramètre avec la liste des actes en paramètre
DBConnection()	Doit établir la connexion avec le serveur SQL
ecrireObservation(texte)	Doit permetttre d'écrire l'observation dans la base de données, puis la renvoyer
ecrirePrescription(texte)	Doit permetttre d'écrire la prescription dans la base de données, puis la renvoyer
ecrireActe(texte)	Doit permetttre d'écrire l'acte dans la base de données, puis le renvoyer
ecrireResultat(texte)	Doit permetttre d'écrire le résultat dans la base de données, puis le renvoyer
modifResultat(cr,idRes)	Doit permetttre de modifier le résultat dans la base de données, puis le renvoyer
ecrireLettre(lettre)	Doit permettre d'écrire la lettre de sortie dans la base de données, puis la renvoyer
remplirComboBoxService(cb,rs)	Doit permettre de remplir la liste des services dans la combo Box
remplirComboBoxPH(cb,rs)	Doit permettre de remplir la liste des praticiens hospitaliers dans la combo Box
ecrireSejour(b,service,ph)	Doit écrire le séjour dans la base de donnée puis le renvoyer
ecrirePatient(ipp,nom,prenom,date de naissance,sexe,adresse)	Doit ajouter le patient à la base de donnée puis le renvoyer
recherchePH(idPH)	Doit rechercher le praticien hospitalier correspondant à l'identifiant mis en paramètre et renvoyer la classe lui correspondant
recherchePH(nom)	Doit rechercher le praticien hospitalier correspondant au nom mis en paramètre et renvoyer la classe lui correspondant
rechercheService(idService)	Doit rechercher le service correspondant a l'identifiant mis en paramètre et renvoyer la classe lui correspondant

rechercheService(Service)	Doit rechercher le service correspondant au nom mis en paramètre et renvoyer la classe lui correspondant
listeServiceSMT()	Doit retourner la liste des services medicotechniques
listeServices()	Doit retourner la liste de tout les services
listePH()	Doit retourner la liste de tout les praticiens hospitaliers
listeObservations(nomPatient)	Doit retourner la liste des observations correspondant au patient mis en paramètre
listePatients(idService)	Doit retourner la liste des patients du service mis en paramètre
recherchePatientDB(nom patient)	Doit permettre de rechercher le patient mis en paramètre dans la base de donnée à partir de son nom
recherchePatientDBIPP(IPP)	Doit permettre de rechercher le patient mis en paramètre dans la base de donnée à partir de son IPP
rechercheSejours(dm)	Doit permettre de rechercher dans la base de données les séjours en fonction du dossier médical, doit retourner la liste des séjours correspondant à la requête
rechercheSejours(nomPatient)	Doit permettre de rechercher dans la base de données les séjours en fonction du nom du patient, doit retourner la liste des séjours correspondant à la requête
rechercheResultats()	Doit permettre de rechercher dans la base de données les résultats, doit retourner la liste des résultats correspondant à la requête
resultSetToTableModel(rs)	Doit retourner le modèle de la table du dossier patient afin de pouvoir la remplir avec les informations du patient
login(identifiant, mot de passe)	Doit permettre d'ouvrir l'interface correescte en fonction du service de l'utilisateur
remplirDM(nomPatient)	Doit permettre d'obtenir l'instance du dossier médical correspondant au patient placé en paramètre
remplirDMIIPP(ipp)	Doit permettre d'obtenir l'instance du dossier médical correspondant à l'IPP placé en paramètre
getYears(date)	Doit retourner l'âge du patient
listeServiceResultSetToTableModel(rs)	Doit retourner le modèle de la table des services afin de remplir cette dernière avec les services correspondant au patient
ajoutSejour(sej)	Doit ajouter le séjour mie en paramètre au patient en cours
setMedCourant(medCourant)	Doit enregistrer le médecin qui vient de se connecter
setSejCourant(sejCourant)	Doit enregistrer le séjour qui est en cours
setPatCourant(patCourant)	Doit enregistrer le patient en cours
getPatCourant()	Doit permettre d'obtenir le patient qui est en cours
getMedCourant()	Doit permettre d'obtenir le praticien hospitalier qui vient de se connecter
getSejCourant()	Doit permettre d'obtenir le séjour qui est en cours
generateCode()	Doit permettre de générer un IPP aléatoire
isIPPExist(ipp)	Doit tester si l'ipp en paramètre est déjà présent dans la base de données

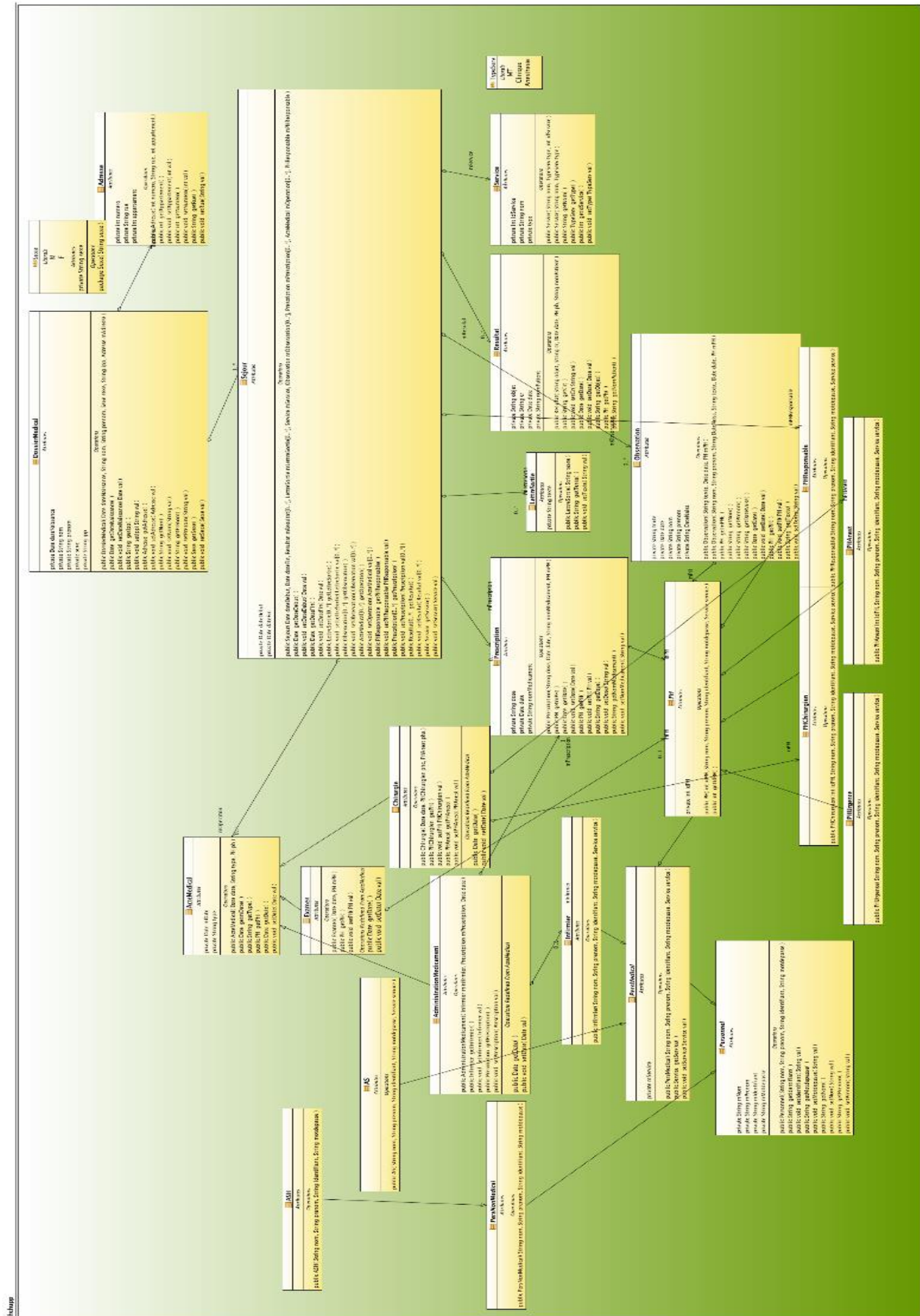
ActeMedical(date,type,ph)	Doit permettre d'initialiser la date du jour, le type d'acte et le praticien hospitalier
DossierMedical(date de naissance,nom,prenom,sexe,ipp,adresse)	Doit permettre d'initialiser les paramètres établis pour un patient
lettreSortie(texte)	Doit permettre d'initialiser le texte de la lettre de sortie
observation(texte,date,mPH)	Doit permettre d'initialiser le texte de l'observation, la date de création ainsi que le praticien hospitalier qui l'écrit
pH(idPH,nom,prenom,identifiant,mot de passe,service)	Doit permettre d'initialiser les paramètres établis pour un PH
pHAnest(idPH,nom,prenom,mot de passe)	Doit permettre d'initialiser les paramètres établis pour un PH Anesthésiste
prescription(dose,date,nomMedicament,mPH)	Doit permettre d'initialiser la dose de la prescription, la date, le nom du médicament ainsi que le PH qui fait la prescription
resultat(objet,cr,date,ph,nomPatient)	Doit permettre d'initialiser l'objet de la demande, le compte-rendu donné par le service médicotechnique, la date du résultat, le ph qui fait la demande ainsi que le patient dont il s'agit
sejour(idDM,nomPatient,dateDebut,dateFin,lettreSortie,service,mPHresponsable)	Doit permettre d'initialiser les paramètres établis pour un séjour
service(nom,type,idService)	Doit permettre d'initialiser les paramètres établis pour un service
Sexe(sexe)	Doit renvoyer 'F' ou 'M'
typeService()	Doit renvoyer 'MT','Clinique' ou 'Anesthésie'

B. Tests fonctionnels

FONCTIONNALITES	TESTS FONCTIONNELS
se connecter	test de connexion : se logger et entrer un identifiant et le mot de passe correspondant pour chaque type de personnel (la fenêtre obtenue est différente selon le service de l'utilisateur).
Chercher un patient	Test de recherche : lorsque le praticien entre le nom du patient en entier dans le cadre prévu à cet effet puis qu'il appuie sur "rechercher" la liste des patients correspondant à ce nom doit s'afficher. On peut alors ensuite le sélectionner et appuyer sur "consulter" pour consulter le dossier du patient. S'affiche alors deux onglets : le dossier administratif, ainsi que le dossier médical. S'affiche alors la liste des séjours du patient, qui n'est pas vide si le patient est déjà venu consulter. De plus le nom du patient doit s'afficher au-dessus des tables, d'après la base de données. lorsque l'utilisateur sélectionne un séjour ou une consultation et qu'il appuie sur "consulter" une nouvelle fenêtre s'ouvre avec le dossier médical du patient. Si l'utilisateur appuie sur "créer", le dossier médical vide s'ouvre et les médecins selon leur service peuvent le remplir.
Dossier administratif	Cet onglet ne peut être modifié, le praticien peut seulement visualiser les informations administratives du patients.
Naviguer sur le dossier patient	L'utilisateur doit pouvoir passer d'un onglet à l'autre en cliquant sur les onglets. Il ne doit avoir accès qu'uniquement aux onglets qui lui sont autorisés : Le personnel du service clinique a accès aux observations, aux résultats demandés par le service clinique et par les anesthésistes, aux prescriptions, aux actes infirmiers ainsi qu'aux demandes de prestations. Le médecin responsable a également accès à la lettre de sortie. - Le personnel du service d'anesthésie : a accès aux observations, aux résultats demandés par les anesthésistes, aux prescriptions et peuvent demander des prestations. - Le personnel du service médico-technique : a accès aux observations, ainsi qu'aux résultats (qu'ils peuvent ajouter).
La fenêtre observation	Sur cette fenêtre les praticiens peuvent lire les observations qui ont été ajoutées par les praticiens du service clinique. En effet seul le service clinique doit pouvoir ajouter une observation en cliquant sur "ajouter" : une nouvelle fenêtre doit alors s'ouvrir avec le nom du praticien pré-rempli ainsi que la date. Un cadre "observation" vide est disponible pour taper ce que le praticien veut. Il clique alors sur "ajouter" et la fenêtre se ferme automatiquement. Il revient alors automatiquement sur la fenêtre observation de départ et le tableau doit contenir la nouvelle observation qu'il vient de créer. La nouvelle observation doit également être retrouvée dans la base de données, dans la table correspondante.
La fenêtre résultats	Sur cette fenêtre doit s'afficher deux ou une listes de résultats selon les autorisations. En effet le service d'anesthésie n'a accès qu'à ces propres résultats. Seul le service médico-technique peut modifier ces tableaux en ajoutant un nouveau résultat sachant que la date, le nom de praticien qui demande, l'objet et le statut (automatique) sont pré-remplis. Le personnel du service médico-technique doit double cliquer sur la ligne "résultat" et ajouter des données qui doivent s'enregistrer lorsqu'ils cliquent sur le bouton "entrer" du clavier. Le nouveau résultat doit également être retrouvé dans la base de données, dans la table correspondante.

La fenêtre prescription	Sur cette fenêtre doit s'afficher un tableau avec les prescriptions faites au patient. Seul le service médico-technique n'y a pas accès, et seul le service clinique peut ajouter des prescriptions à ce tableau. Si un praticien du service clinique veut ajouter une prescription, il clique sur "ajouter" et une nouvelle fenêtre s'ouvre. Sur cette fenêtre, le nom du praticien et la date sont des champs automatiquement remplis. Il peut alors décider d'ajouter cette prescription au tableau des actes infirmiers ou pas en cochant la case. Ensuite, il peut taper sa prescription dans le cadre prévu à cet effet, et cliquer sur "ajouter". La fenêtre se ferme alors et il retourne automatiquement à la fenêtre qui présente le tableau. Une nouvelle ligne s'y est normalement ajoutée. Cette ligne s'est également ajoutée sur le tableau des actes infirmiers si la case à été cochée.
La fenêtre des actes infirmiers	s'affiche sur cette fenêtre un tableau avec la date de prescription, le praticien qui a prescrit ainsi que le statut, ces éléments étant remplis automatiquement (le statut passe à "réalisé" une fois que l'infirmier a réalisé sa tâche). Il y a également une case description remplie par l'infirmier s'il a des observations à ajouter. Ce tableau n'est visible que par le service clinique, et ne peut être modifié par aucun service.
La fenêtre demande de prestations	Cette fenêtre n'est accessible que par le service clinique et le service d'anesthésie. Sur cette fenêtre il y a un bouton "demande", suite auquel une nouvelle fenêtre s'affiche. Sur cette nouvelle fenêtre il y a le nom du praticien qui fait la demande et la date qui sont pré-remplis. Un champ prestation peut alors être rempli par le praticien. Il doit ensuite choisir dans un tableau le service auquel il veut faire la demande (radiologie, laboratoire...). Il ne peut sélectionner qu'un service à la fois. Le praticien clique alors sur "envoyer", la fenêtre se ferme, et la demande est ajoutée dans le tableau résultat du service médico-technique correspondant. Si la demande est faite par le service clinique, elle apparaît aussi dans leur propre résultats, et si elle est faite par le service anesthésie, elle apparaît à la fois dans le tableau des résultats du service clinique et du service d'anesthésie. Une fois la fenêtre fermée, le praticien retrouve le dossier médical sur l'onglet "demande de prestations". La demande doit être retrouvée dans la base de donnée.
La fenêtre lettre de sortie	Seul le praticien responsable du patient y a accès. Sur cette fenêtre apparaissent le nom du praticien et la date automatiquement. Il peut alors taper la lettre de sortie dans le cadre prévu à cet effet et cliquer sur "envoyer". Cette lettre est envoyée au service administratif. Le praticien reste sur cette même page par la suite.
Les boutons "envoyer" et "ajouter"	A chaque fois qu'un praticien clique sur l'un de ces boutons une nouvelle petite fenêtre doit s'ouvrir demandant s'il veut vraiment envoyer ou ajouter au dossier médical ce qu'il vient d'écrire. Il clique alors sur "oui" ou "non" selon sa décision.
Le bouton "déconnexion"	Sur chaque fenêtre s'affiche un bouton "déconnexion", suite auquel une nouvelle fenêtre s'affiche avec "voulez vous vraiment vous déconnecter ?". Si l'utilisateur répond "oui" le logiciel se ferme. S'il répond "non", il reste sur la fenêtre sur laquelle il se trouvait.
La flèche "retour"	Sur chaque fenêtre il y a une flèche "retour" qui permet de revenir à l'écran principal du dossier du patient. Sur cette dernière en revanche la flèche "retour" permet de revenir à la recherche de patients.
La création d'un patient	A partir de "créer" sur le premier écran il est possible de créer un nouveau patient. Une nouvelle fenêtre s'ouvre et il est alors possible de rentrer les données du patient (date de naissance, adresse, identifiant, nom, prénom etc.). Ces informations concernant le patients doivent pouvoir être retrouvées dans la base de données, dans la table correspondante.

III. Diagramme UML



IV. Architecture de la base de données

A. Tables de la base des données

- **ActeMedical** = (iDActeMedical,

iDSejour,dateActeMedical,typeActeMedical,iDPH)
- **DossierMedical** = (iPP, nom, prenom, date, sexe, adresse)
- **Login** = (nom, identifiant, motDePasse, iDService)
- **Observations** = (iDObservation, iDPH, iDSejour, date, texte)
- **PH** = (iDPH, iDService, nom, prenom, identifiant, motDePasse, specialité)
- **Prescription** = (iDPrescription, iDPH, iDsejour, dose, date,nom)
- **Resultat** = (iDResultat, date, cr, iDPH, iDDM, objet, iDService, iDSejour)
- **SejourDM**= (iDSejour, iDPH, iDDM, dateDebut, dateFin, lettreDeSortie,

iDService)
- **Service** = (iDService, nom)