PROJET : BASE DE DONNEES 2

Application de gestion de rendez-vous

Semestre 6 - Juin 2020

Lucas PECH – Clément PICOT

Groupe E06 – M. DAMESTOY

efrei PARIS
Ecole d'ingénieurs du numérique

1 - Documents de conception technique 2
1 – Dictionnaire de données 2
2 – MCD 2
3 – MPD 3
4 – MLD 3
4 – Diagramme de fenêtres 4
2 - Scénario d'exécution 5
1 – Scénario pour un patient 5
2 – Scénario pour la psychologue 8
3 – Conclusion 15
1 – Fonctionnalités / Point faible / Points forts / Difficultés..... 15
2 – Remarque 15

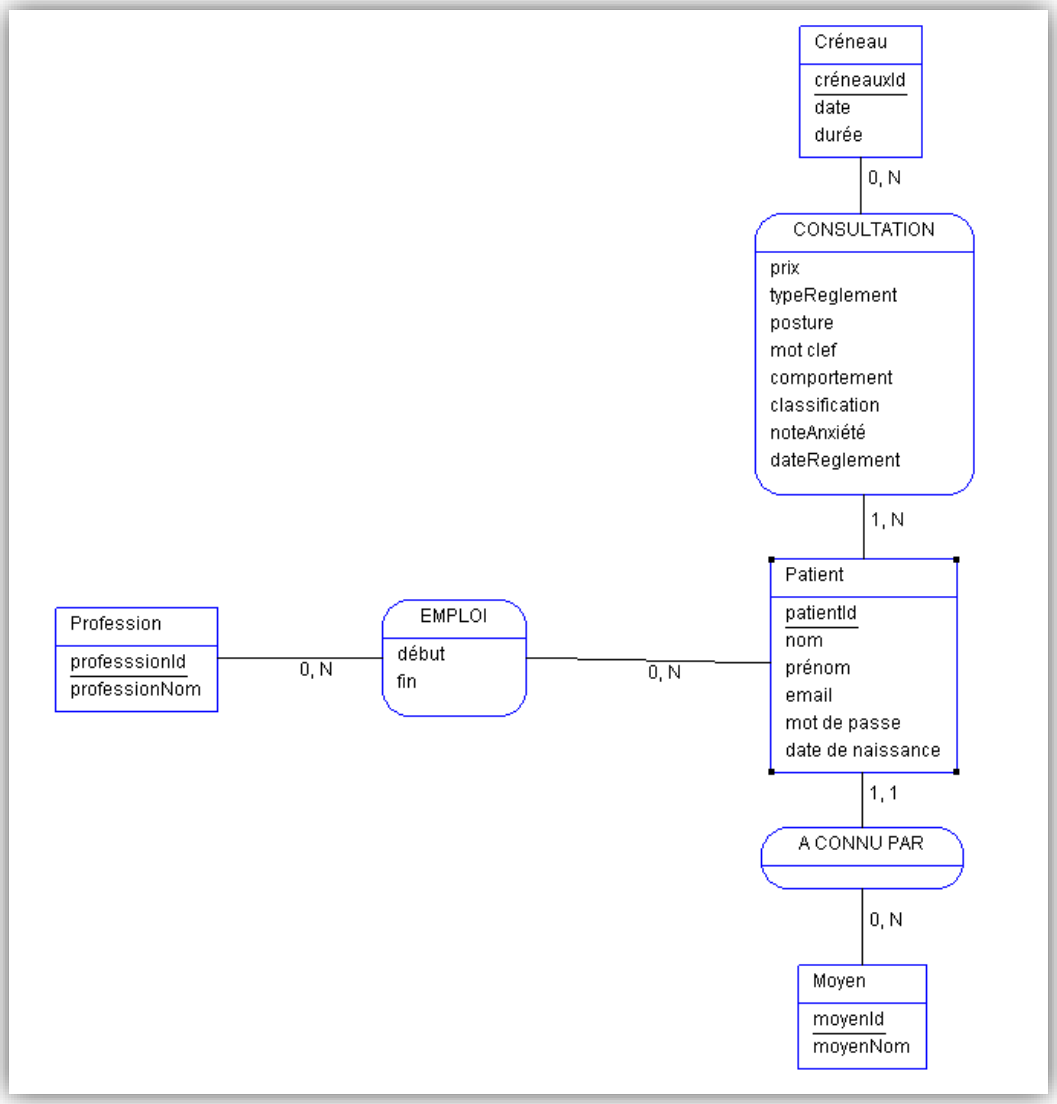
1 - Documents de conception technique

1 – Dictionnaire de donnée

ID	Type	Taille	Utilisé	Entité
prix_CONSULTATION	INT	0	✓	CONSULTATION
typeReglement_CONSULTATION	VARCHAR	60	✓	CONSULTATION
posture_CONSULTATION	VARCHAR	60	✓	CONSULTATION
mot_clef_CONSULTATION	VARCHAR	60	✓	CONSULTATION
comportement_CONSULTATION	VARCHAR	60	✓	CONSULTATION
classification_CONSULTATION	VARCHAR	60	✓	CONSULTATION
noteAnxiété_CONSULTATION	VARCHAR	60	✓	CONSULTATION
dateReglement_CONSULTATION	TIMESTAMP	0	✓	CONSULTATION
créneauxId_Créneau	INT	0	✓	Créneau
date_Créneau	TIMESTAMP	0	✓	Créneau
durée_Créneau	TIMESTAMP	0	✓	Créneau
début_Profession	DATE	0	✓	EMPLOI
fin_Profession	DATE	0	✓	EMPLOI
moyenId_Moyen	INT	0	✓	Moyen
moyenNom_Moyen	VARCHAR	60	✓	Moyen
patientId_Patient	INT	0	✓	Patient
nom_Patient	VARCHAR	60	✓	Patient
prénom_Patient	VARCHAR	60	✓	Patient
email_Patient	VARCHAR	60	✓	Patient
mot_de_passe_Patient	VARCHAR	60	✓	Patient
date_de_naissance_Patient	DATE	0	✓	Patient
professsionId_Profession	INT	0	✓	Profession
professionNom_Profession	VARCHAR	60	✓	Profession

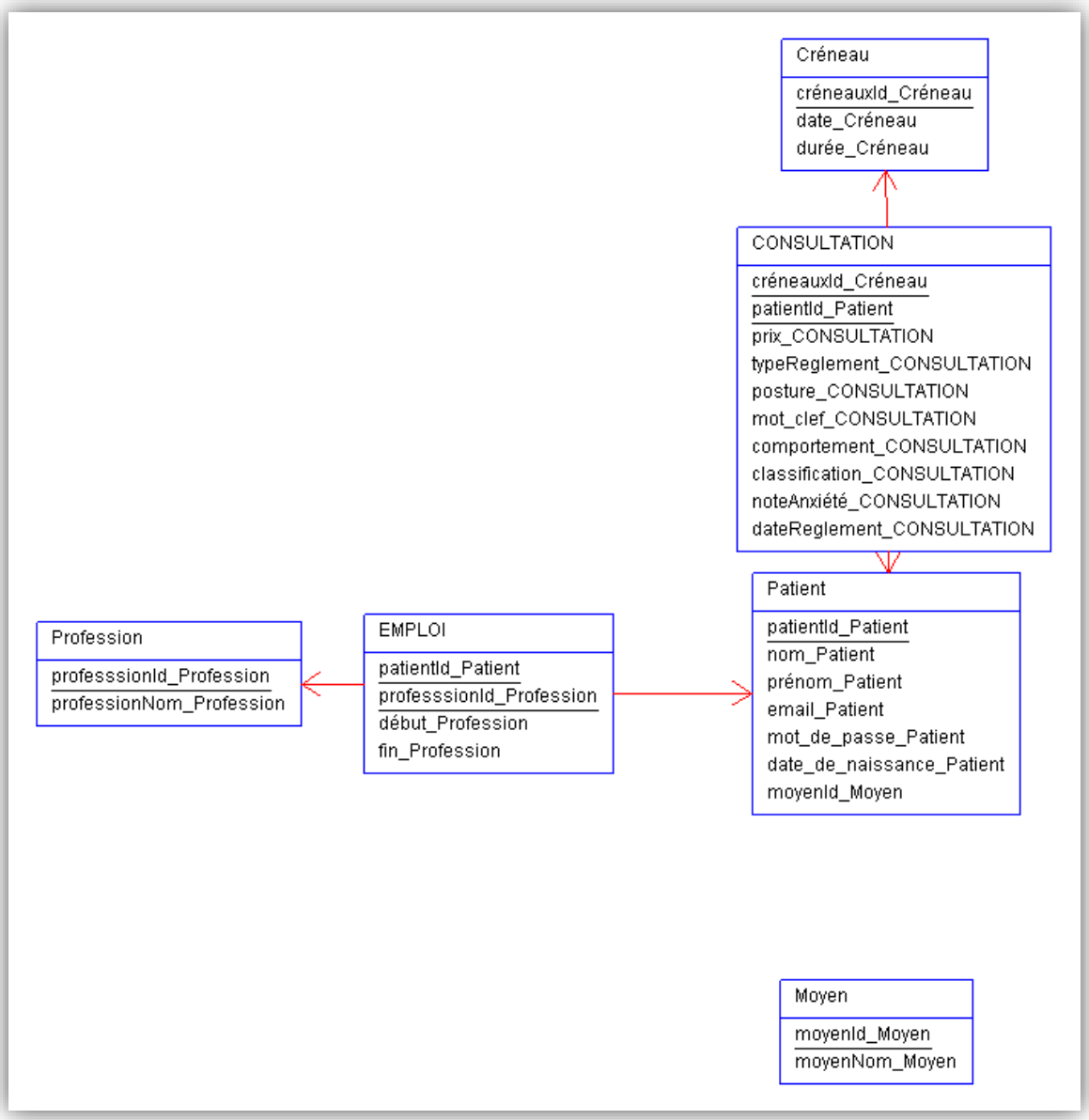
2 – MCD

Voici le MCD que nous avons créé à l'aide du logiciel AnalyseSI :



3 – MPD

Toujours à l'aide du logiciel AnalyseSI, nous avons facilement pu générer ce MPD à partir du MCD précédent :



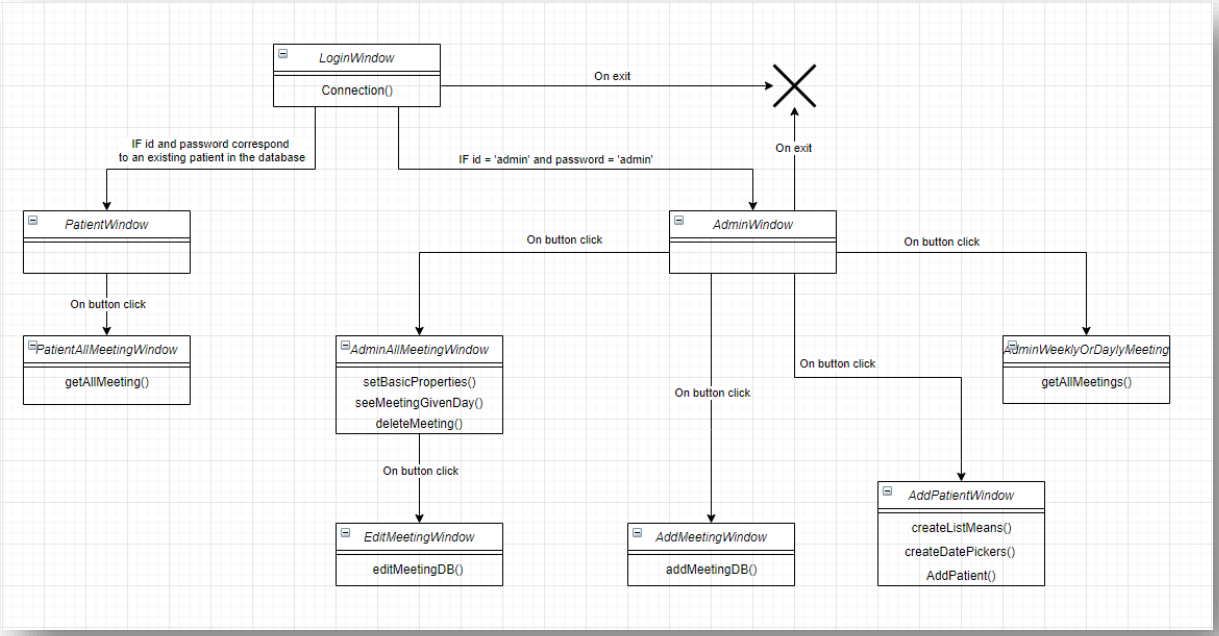
4 – MLD

Finalement voici le MLD associé au MPD ci-dessus. Lui aussi a été généré à l'aide d'AnalyseSI :

```
Créneau (créneauxId_Créneau, date_Créneau, durée_Créneau)

Patient (patientId_Patient, nom_Patient, prénom_Patient, email_Patient, mot_de_passe_Patient, date_de_naissance_Patient, #moyenId_Moyen)

Profession (professsionId_Profession, professionNom_Profession)

Moyen (moyenId_Moyen, moyenNom_Moyen)

CONSULTATION (créneauxId_Créneau, patientId_Patient, prix_CONSULTATION, typeReglement_CONSULTATION, posture_CONSULTATION,
                mot_clef_CONSULTATION, comportement_CONSULTATION, classification_CONSULTATION, noteAnxiété_CONSULTATION, dateReglement_CONSULTATION)

EMPLOI (patientId_Patient, professsionId_Profession, début_Profession, fin_Profession)
```

4 – Diagramme de fenêtres

Ayant choisi de faire une interface graphique à notre application, dans le but que celle-ci soit la plus « user-friendly » possible afin que la psy puisse l'utiliser facilement, nos classes se retrouvent être des fenêtres. Nous avons donc décidé de remplacer le diagramme de classe, par un diagramme de fenêtre afin de montrer facilement, ce que l'utilisateur peut faire en fonction de la fenêtre où il se trouve, quelles méthodes peut-il utiliser et vers quelles autres fenêtres peut-il aller

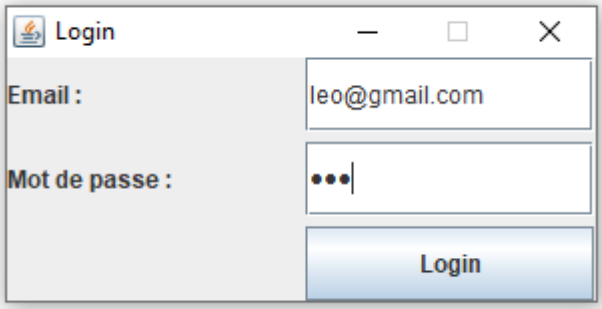


La croix sur ce diagramme correspond à la sortie du programme et la déconnexion de la base de données.

2 - Scénario d’exécution

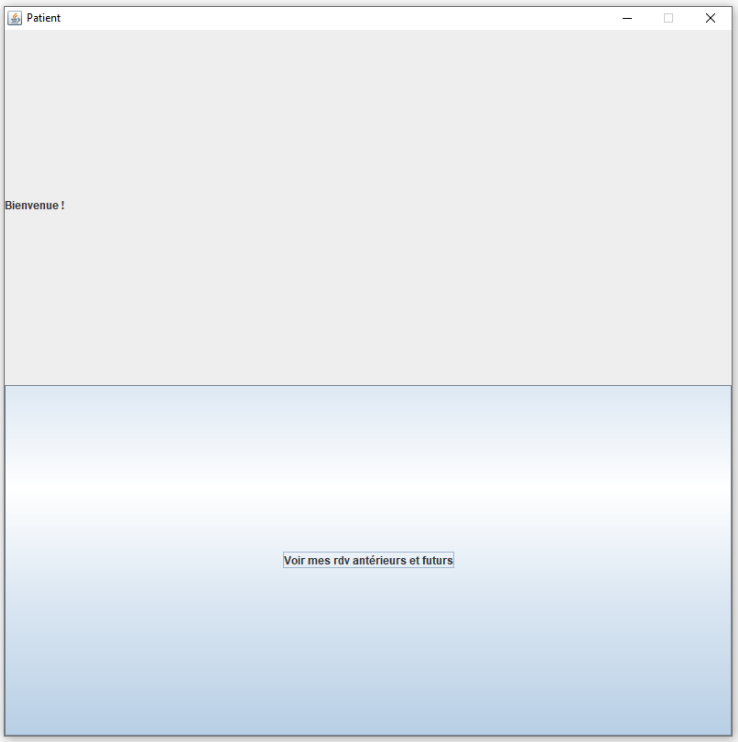
1 – Scénario pour un patient

a) LoginWindow



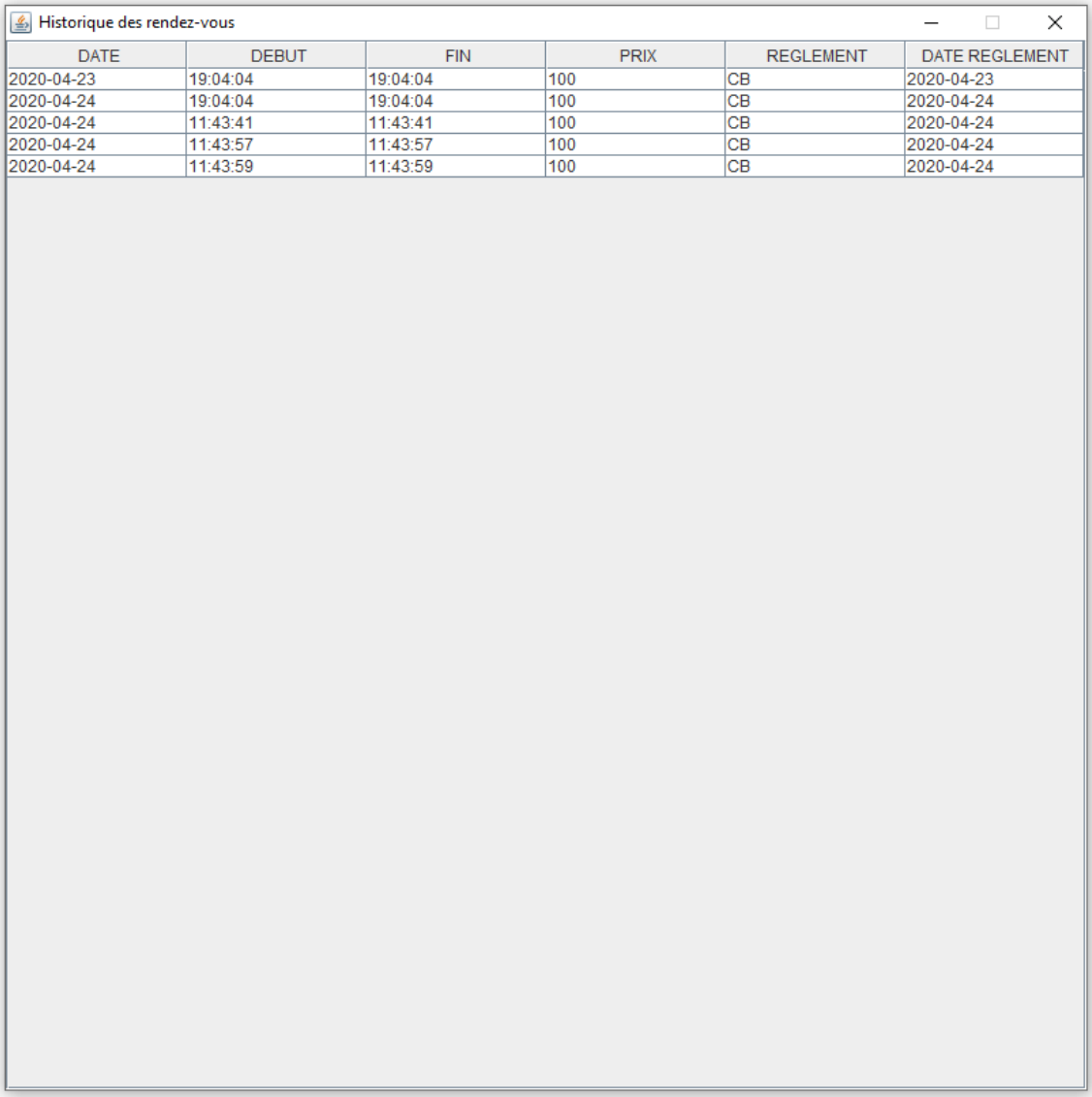
Le client entre son adresse mail ainsi que son mot de passe, puis il appuie sur le bouton « login ».

b) PatientWindow



Si les identifiants renseignés par le patient son correct il arrive sur la fenêtre réservée au patient. Seul un bouton se présente à lui : celui permettant de voir l’historique de tous ces rendez-vous. Le client peut donc soit cliquer sur ce bouton, ou alors il décide de fermer la fenêtre.

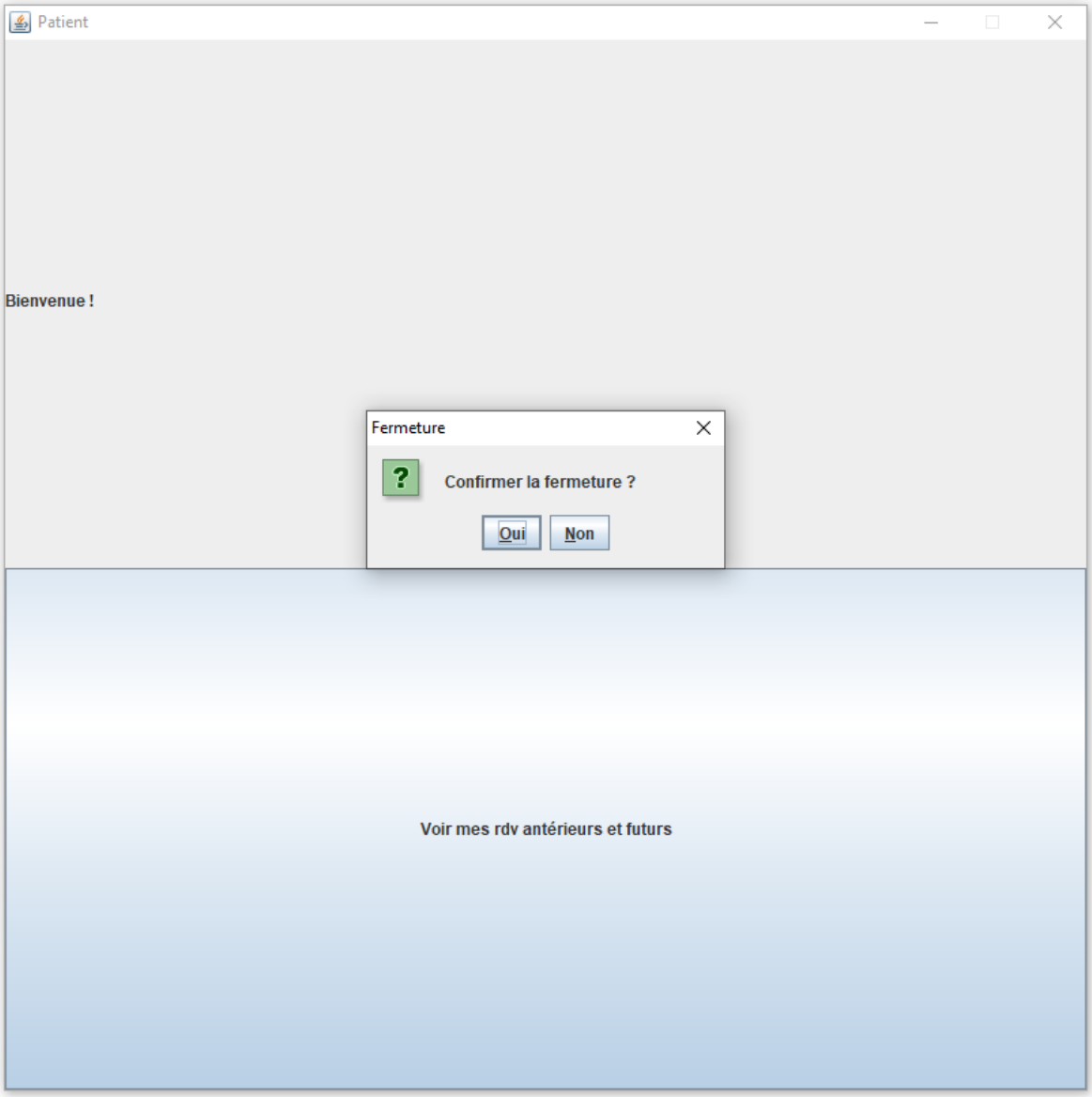
c) PatientAllMeetingWindow



DATE	DEBUT	FIN	PRIX	REGLEMENT	DATE REGLEMENT
2020-04-23	19:04:04	19:04:04	100	CB	2020-04-23
2020-04-24	19:04:04	19:04:04	100	CB	2020-04-24
2020-04-24	11:43:41	11:43:41	100	CB	2020-04-24
2020-04-24	11:43:57	11:43:57	100	CB	2020-04-24
2020-04-24	11:43:59	11:43:59	100	CB	2020-04-24

Sur cette fenêtre, le patient peut donc voir l'historique de tous ses rendez-vous chez la psychologue. Nous n'avons pas mis de bouton retour simplement car la fenêtre précédente (patientWindow) reste ouverte, il suffit donc de fermer la fenêtre (PatientAllMeetingWindow) tout juste ouverte pour retrouver la précédente (patientWindow). Une fois que le patient a fini l'utilisation de notre application, il ferme donc sa fenêtre et retourne sur la précédente, d'où il pourra fermer l'application.

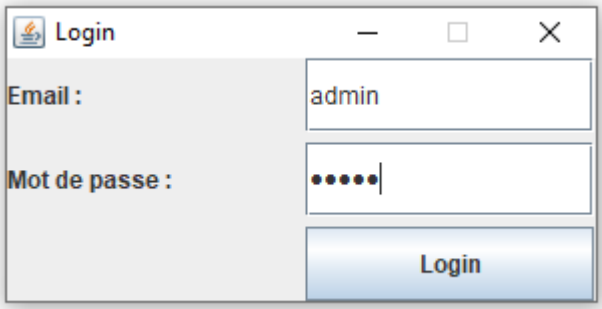
d) Fermeture de l'application



Une fois de retour sur PatientWindow, si le patient veut quitter le programme il a simplement à cliquer sur la croix en haut à gauche. Ensuite un message de confirmation (comme demandé dans le sujet) s'affiche, il peut donc choisir de confirmer ou non la fermeture. S'il ne confirme pas alors il restera sur la page ou il se trouve, sinon l'application se ferme, sans oublier de se déconnecter de la base de donnée juste avant.

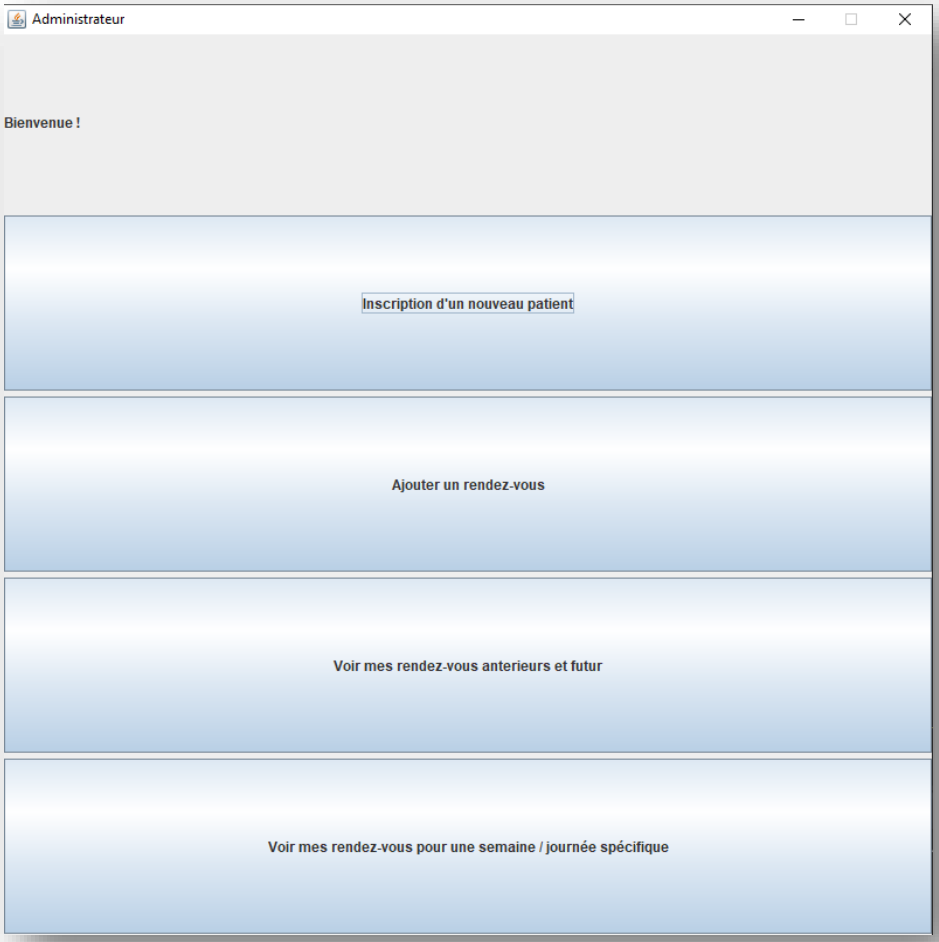
2 – Scénario pour la psychologue

a) LoginWindow



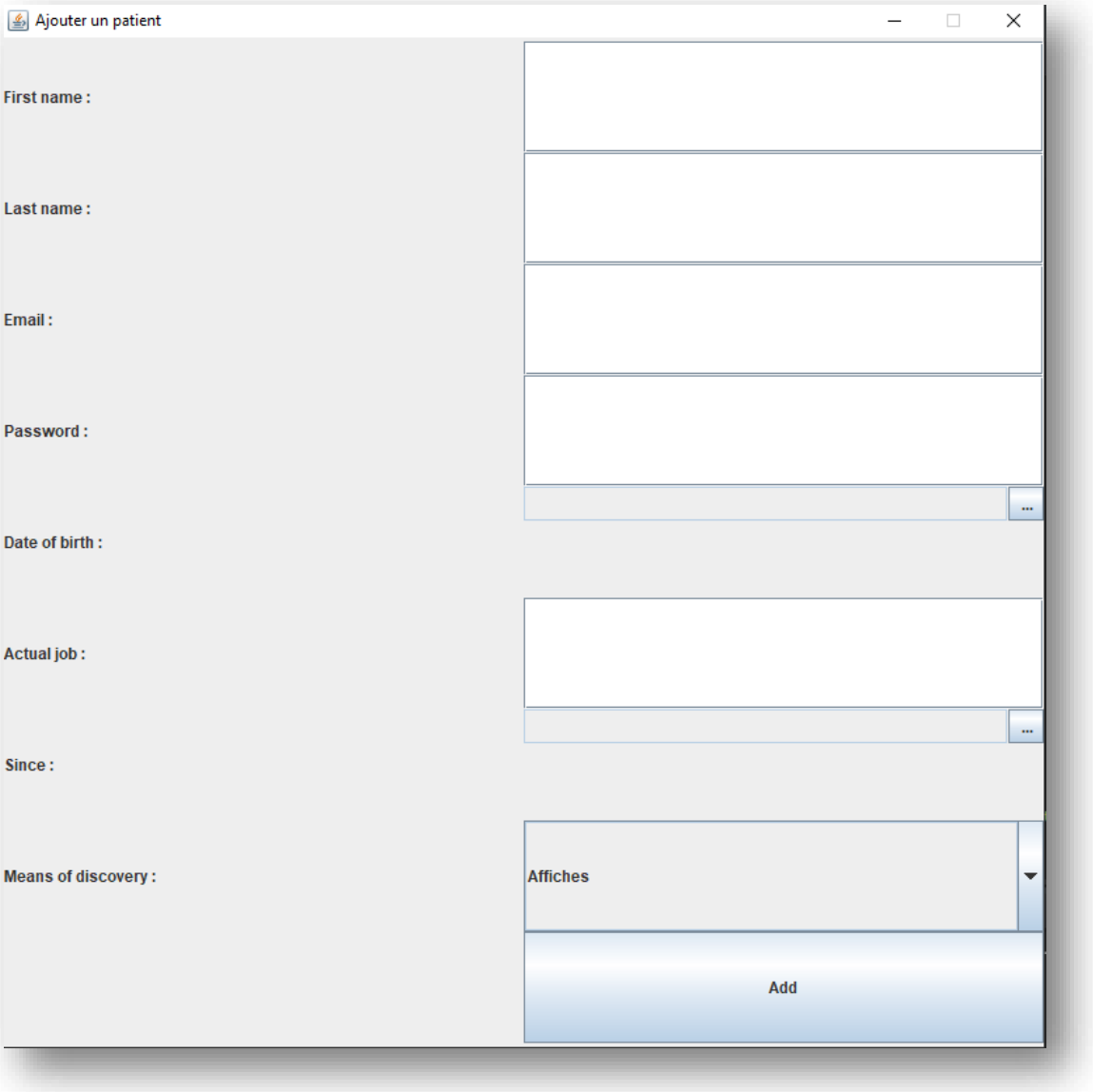
Pour se connecter, la psychologue entre comme mail : « admin » et comme mot de passe « admin », ce qui lui permettra en cliquant sur le bouton login d'accéder à la fenêtre d'administration.

b) AdminWindow



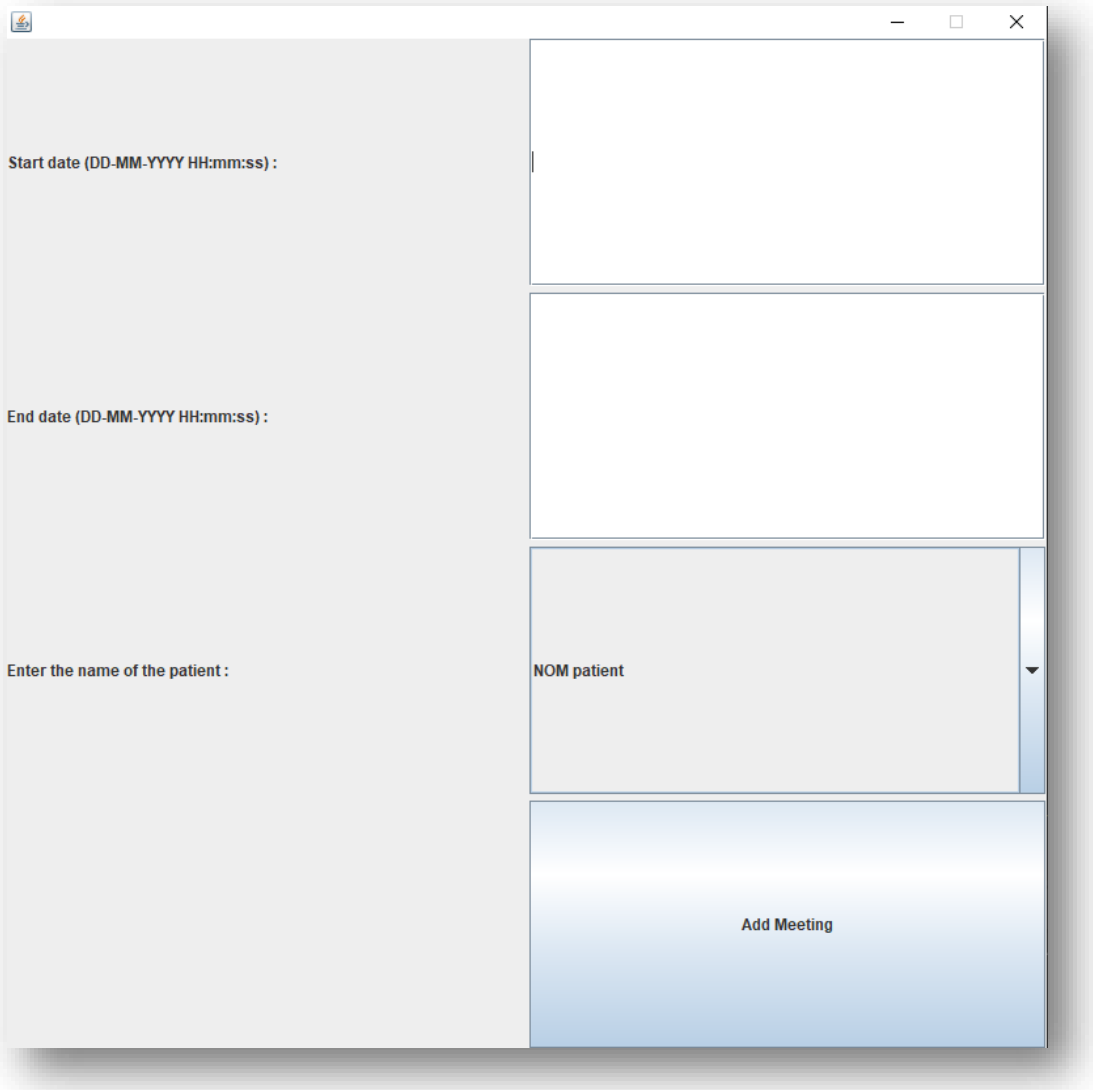
La psychologue peut ainsi faire toutes les opérations essentielles sur la base de données : ajouter un patient, un rendez-vous, voir ses rendez-vous, les éditer et les supprimer.

c) AddPatientWindow



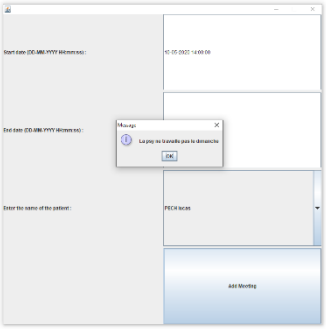
Rien de spécial à dire ici à part que les moyens de découvertes sont obtenus à partir de l'entité Moyens.

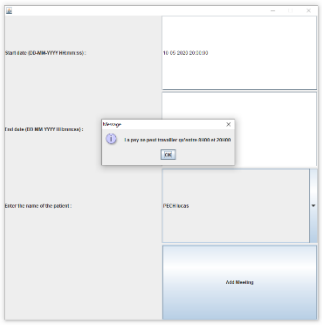
d) AddMeetingWindow

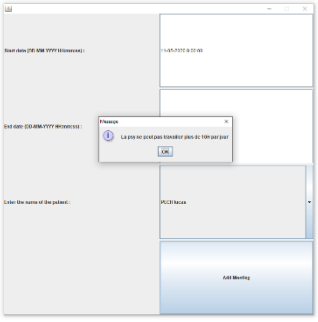


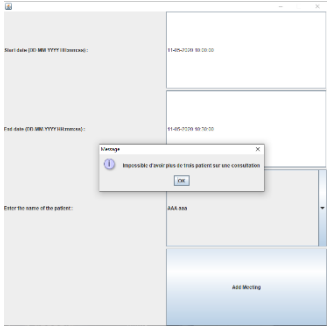
Cette fenêtre permet de créer une consultation (qui, pour rappel, lie un patient et un créneau). Si un créneau existe, ce créneau est utilisé. Sinon un créneau est créé puis utilisé. Lors de la création du créneau il est vérifié que la psy ne travaille pas plus de 10H par jour, entre 8 et 20H et si le jour sélectionné n'est pas le dimanche. Il est aussi vérifié s'il n'y a pas déjà plus de 3 patients sur ce créneau.

Voici les erreurs générées si l'ajout du rendez-vous ne respecte pas certaines règles :

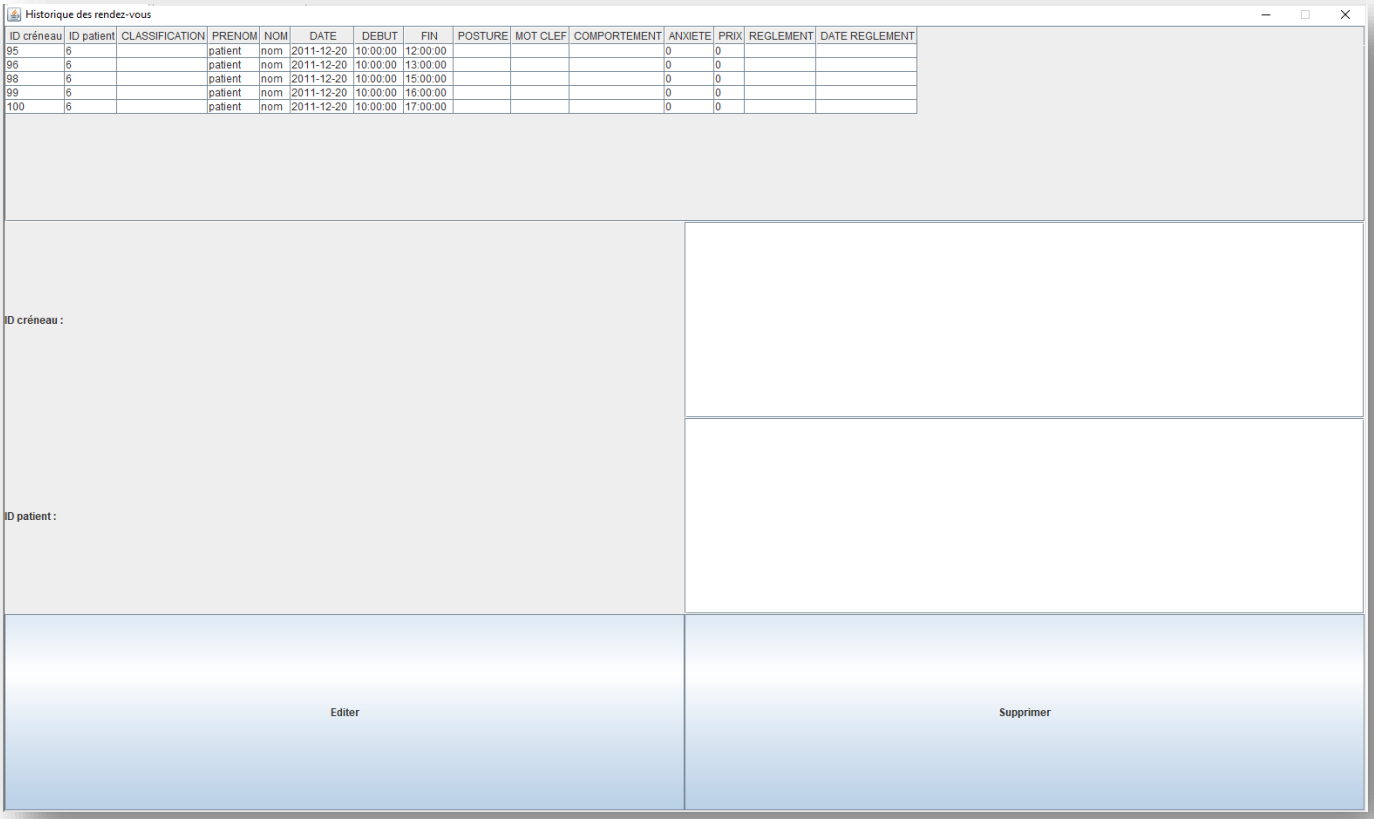






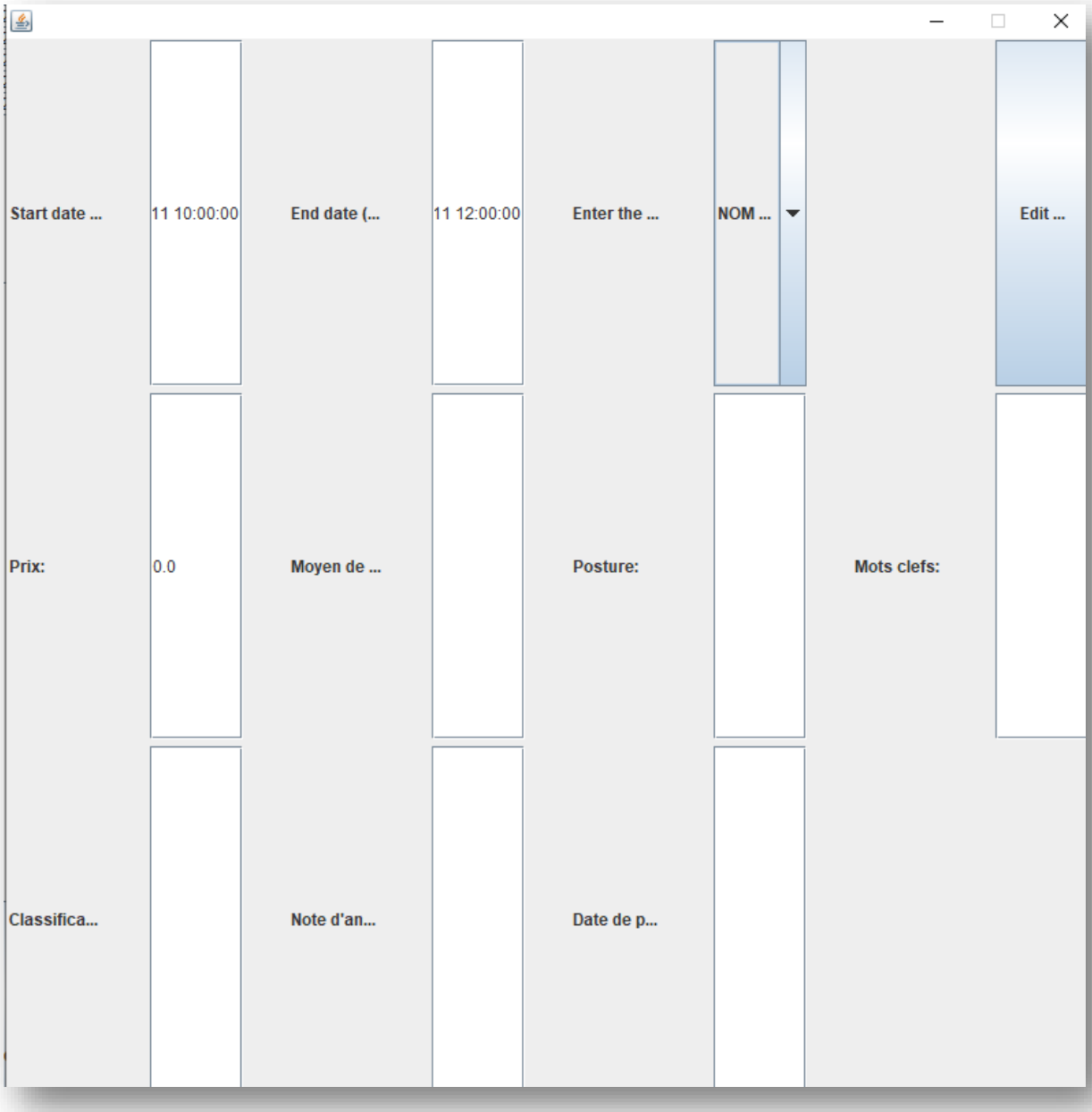


e) AdminMeetingWindow



Ici la psychologue peut voir tous les rendez-vous qu'elle a ainsi que supprimer ou éditer un rendez-vous. En saisissant les IDs du créneau et du patient associés à chaque rendez-vous (que l'on peut voir dans les deux colonnes les plus à gauches), il est possible de cliquer sur le bouton supprimer qui supprime le rendez-vous et le créneau s'il n'existe plus de rendez-vous lié à celui-ci. Le bouton éditer ouvre une nouvelle fenêtre pré-remplie avec les informations du rendez-vous permettant d'éditer celui-ci.

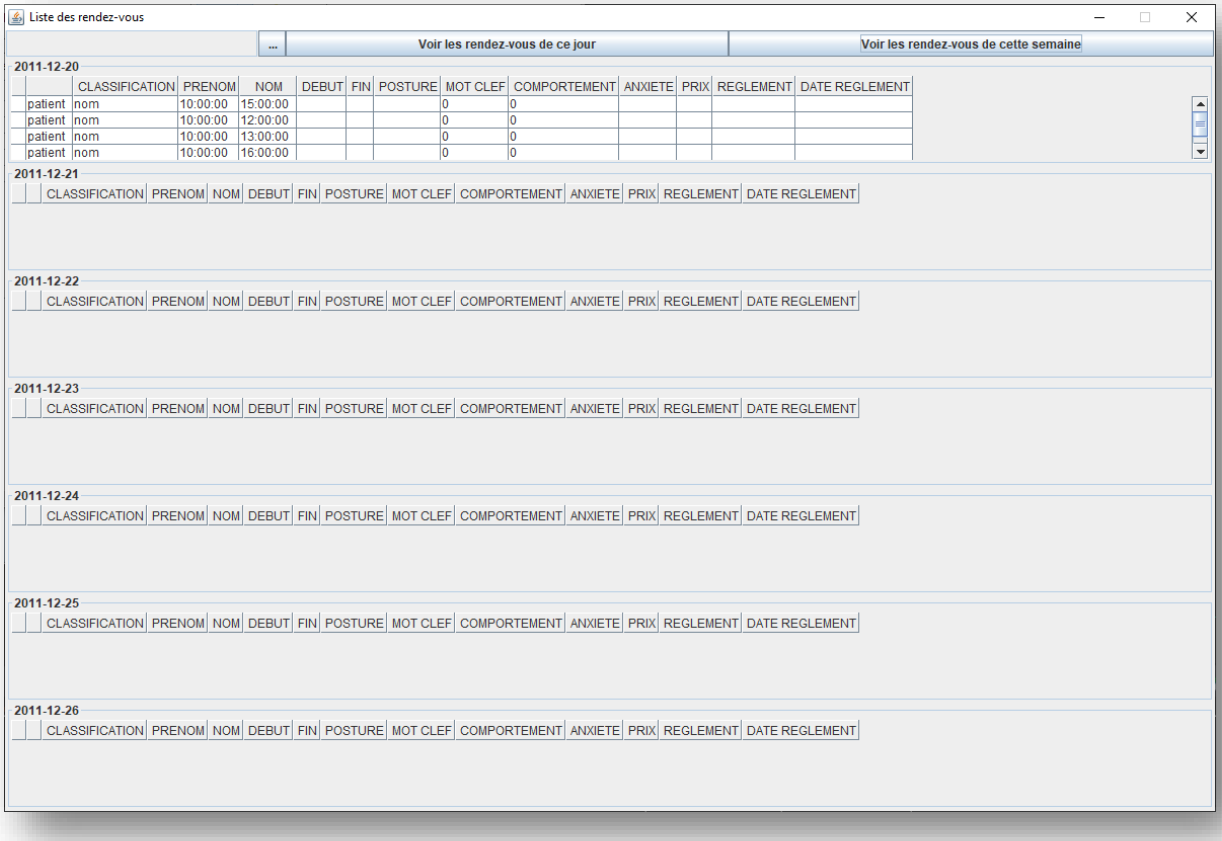
f) EditMeetingWindow

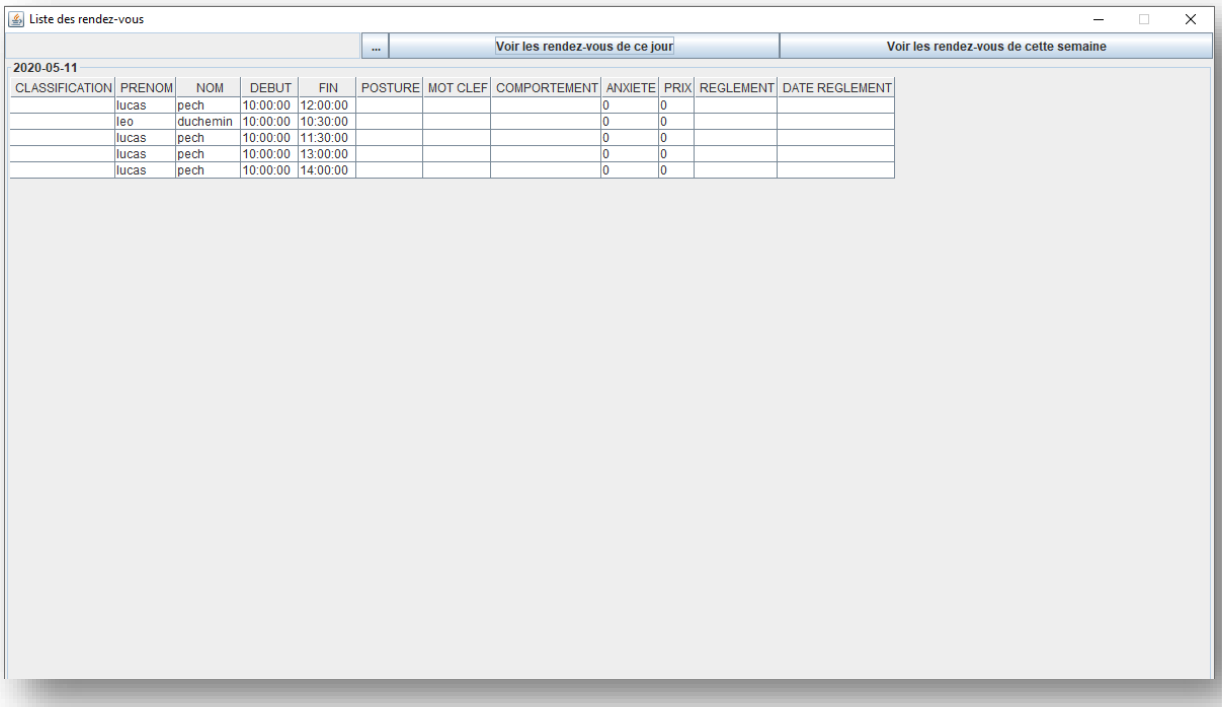


Elle ressemble beaucoup à AddMeetingWindow mais permet en plus d'éditer les champs liés à la consultation elle-même.

Lors de l'appui du bouton, les informations de la consultation sont mises à jour. Si le créneau est différent, celui-ci est créé s'il n'existe pas encore et l'ancien est supprimé s'il n'existe plus d'autre rendez-vous liés. Les critères d'ajouts de rendez-vous sont aussi vérifiés.

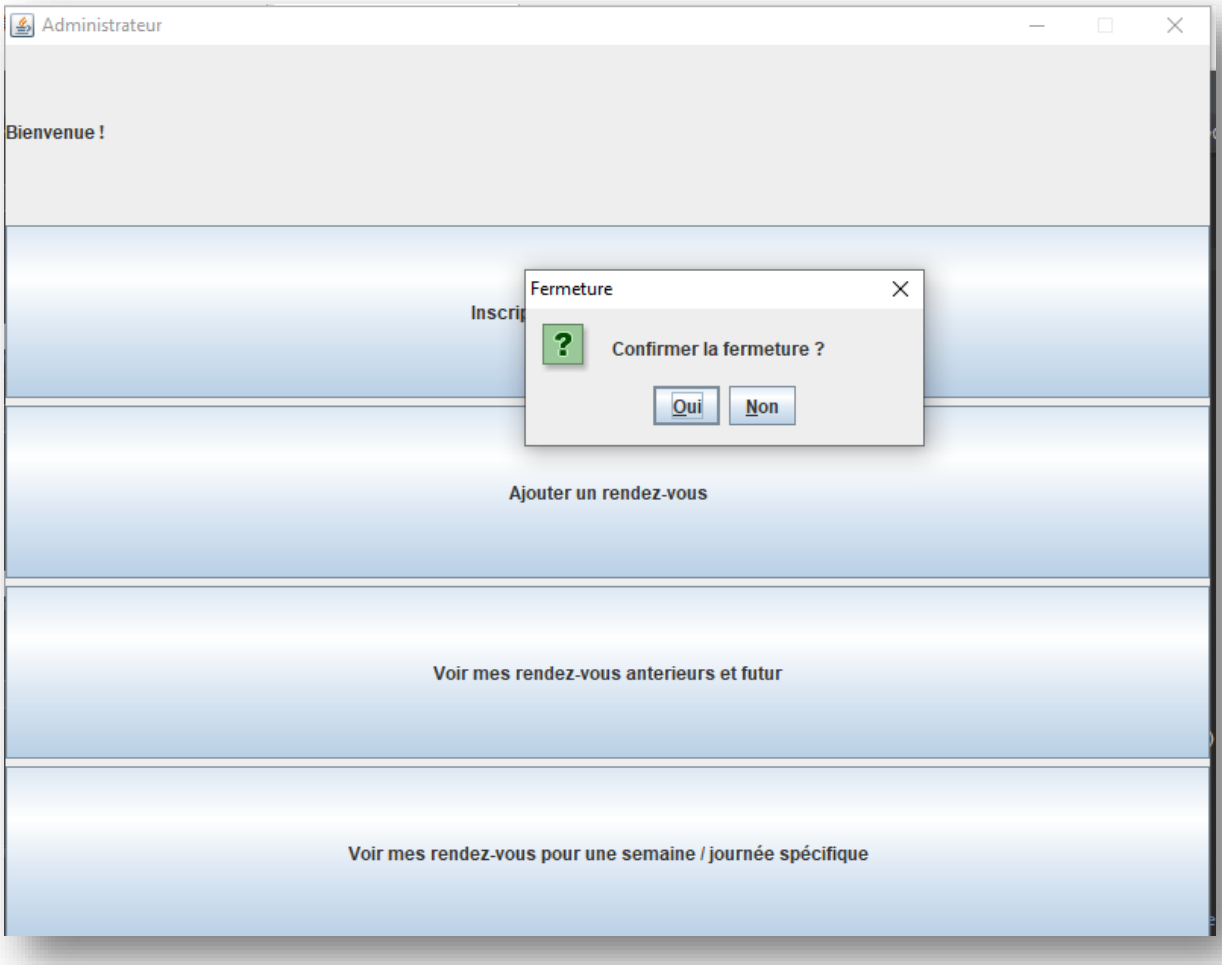
g) AdminWeeklyOrDaylyMeeting





Ici la psy a la possibilité de visualise les rendez-vous pour une journée ou une semaine spécifique en sélectionnant une date en haut à gauche.

h) Fermeture de l'application



Tout comme pour le patient, si la psychologue veut quitter le programme elle a simplement à cliquer sur la croix en haut à gauche du menu principal. Ensuite un message de confirmation (comme demandé dans le sujet) s'affiche, elle peut donc choisir de confirmer ou non la fermeture. Si elle ne confirme pas alors il restera sur la page ou il se trouve, sinon l'application se ferme, sans oublier de se déconnecter de la base de données juste avant.

3 – Conclusion

1 – Fonctionnalités / Point faible / Points forts / Difficultés

Nous avons réalisé toutes les fonctionnalités (hors bonus) demandées par le cahier des charges.

Points forts : Facile à utiliser grâce à l'interface graphique et fonctionnel.

Points faibles : Pas très esthétique, le patient ne peut pas modifier ses rendez-vous (nous n'avons pas fait les bonus)

Difficultés rencontrés : Manipulation du type SQL : *TIMESTAMP*, manipulation des tableaux en *Java Swing*.

2 – Remarque

Veillez à bien lire le fichier texte nommé **README**, se trouvant dans le même dossier que ce rapport, avant de lancer notre programme.

Il y est expliqué à quoi correspondent les fichiers joints avec ce rapport ainsi que la marche à suivre pour que notre programme se lance avec succès sur votre ordinateur.