

PROJET : BASE DE DONNEES 2

Application de gestion de rendez-vous

Semestre 6 - Juin 2020

Lucas PECH – Clément PICOT
Groupe E06 – M. DAMESTOY

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

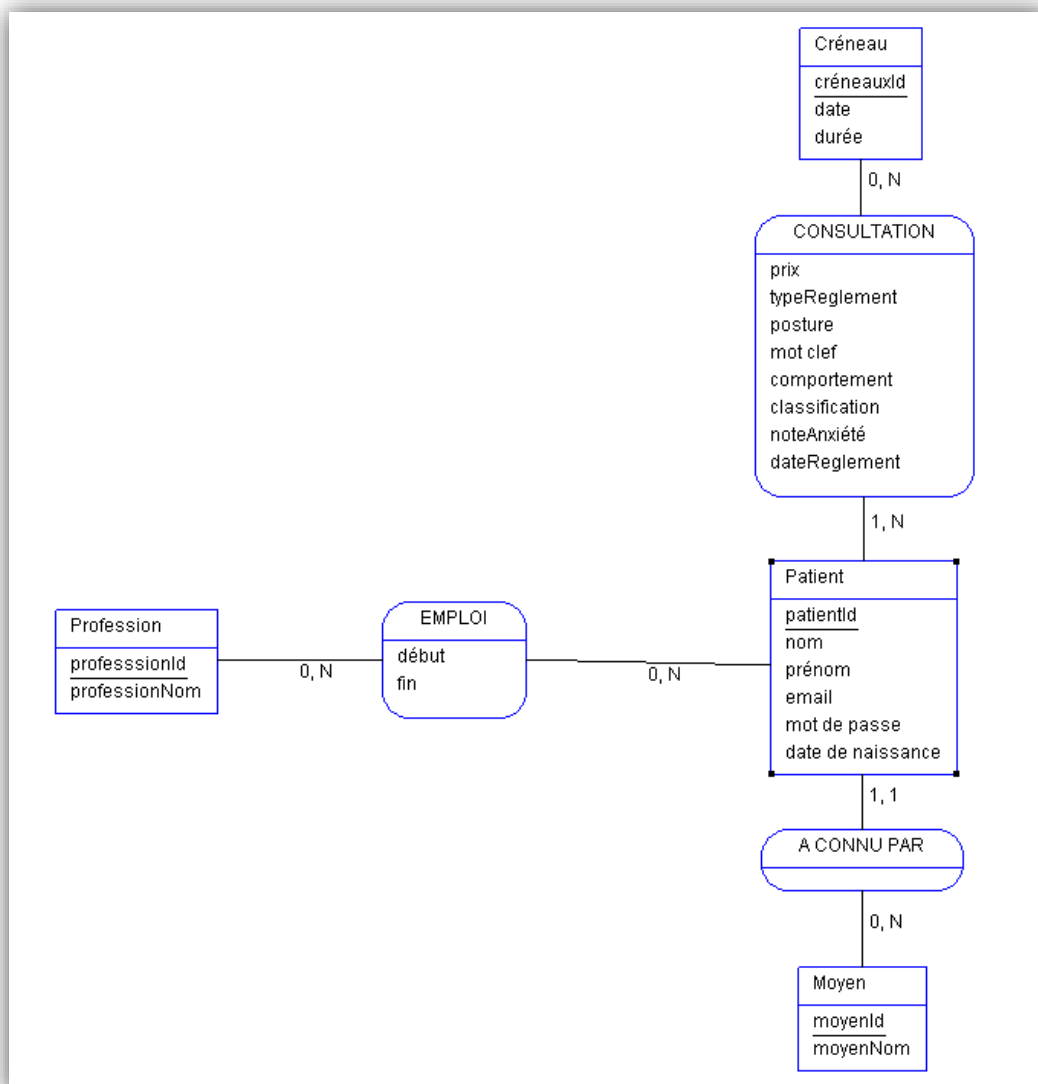
1 - Documents de conception technique

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_def_CONSULTATION	VARCHAR	60	✓	CONSULTATION
comportement_CONSULTATION	VARCHAR	60	✓	CONSULTATION
classification_CONSULTATION	VARCHAR	60	✓	CONSULTATION
noteAnxiété_CONSULTATION	VARCHAR	60	✓	CONSULTATION
dateReglement_CONSULTATION	TIMESTAMP	0	✓	CONSULTATION
créneauId_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
professionId_Profession	INT	0	✓	Profession
professionNom_Profession	VARCHAR	60	✓	Profession

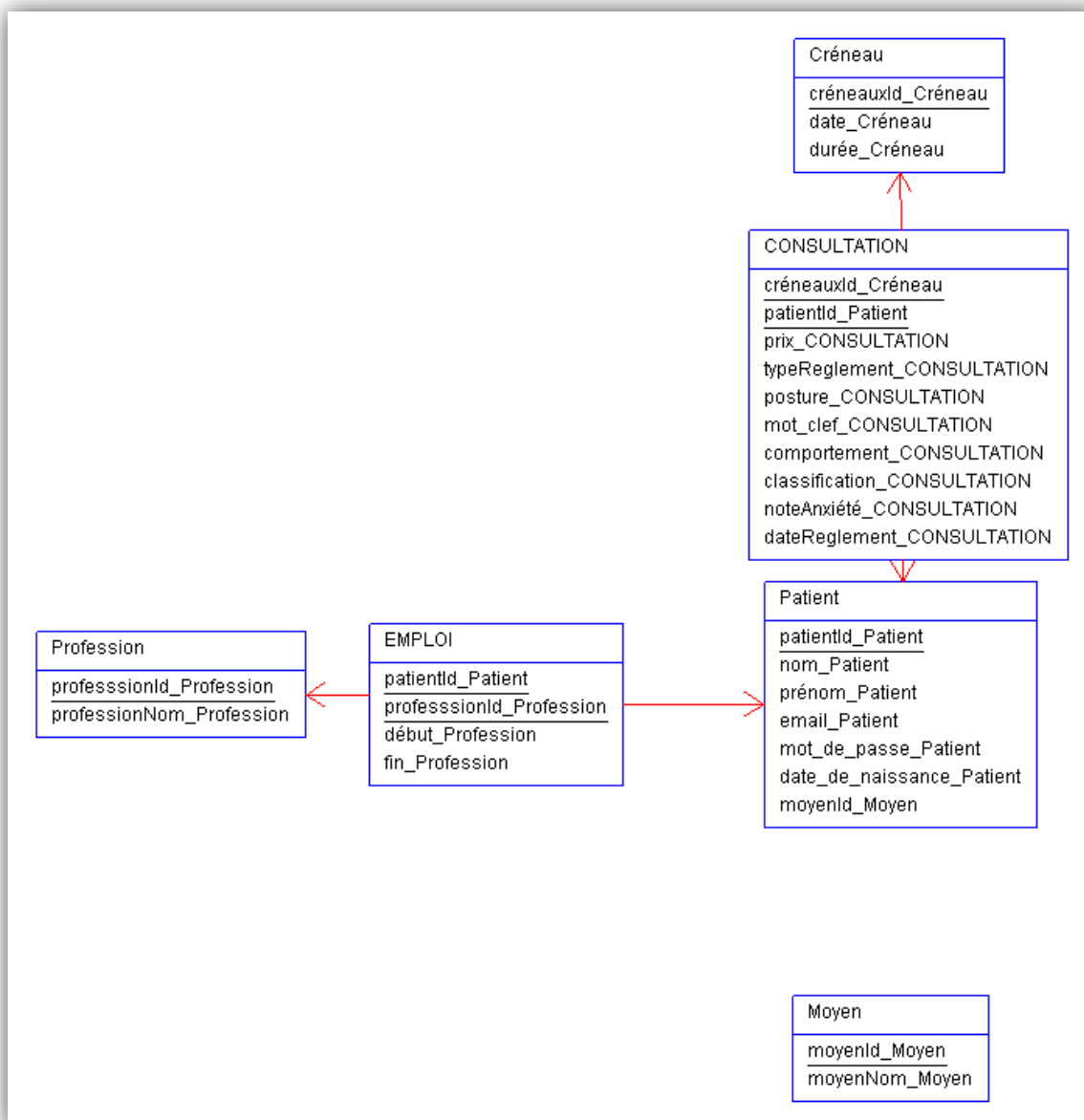
2 – MCD

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 :



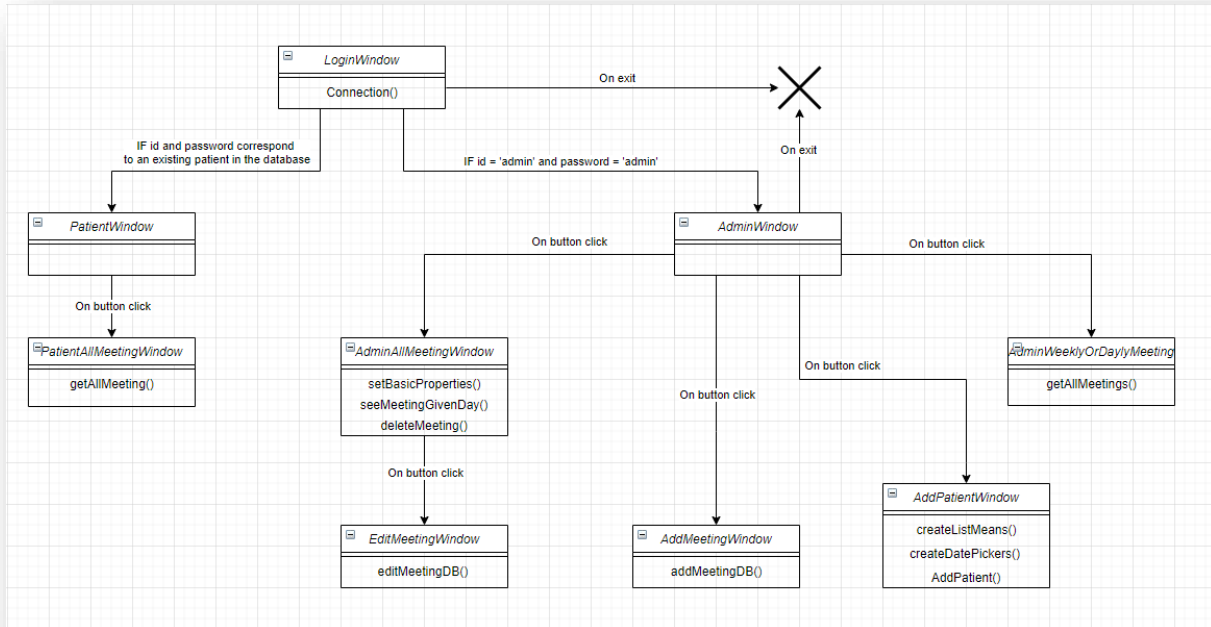
4 – MLD

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 (professionId_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, professionId_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

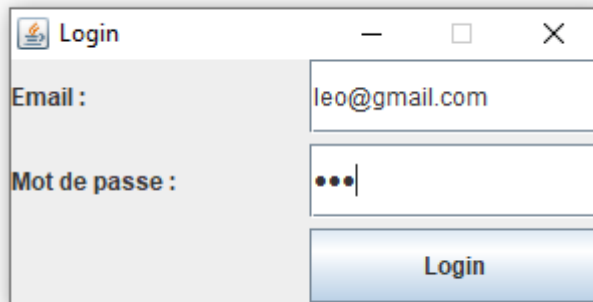


La croix sur ce diagramme correspond à la sortie du programme et la déconnexion de la base de données.

2 - Scénario d'exécution

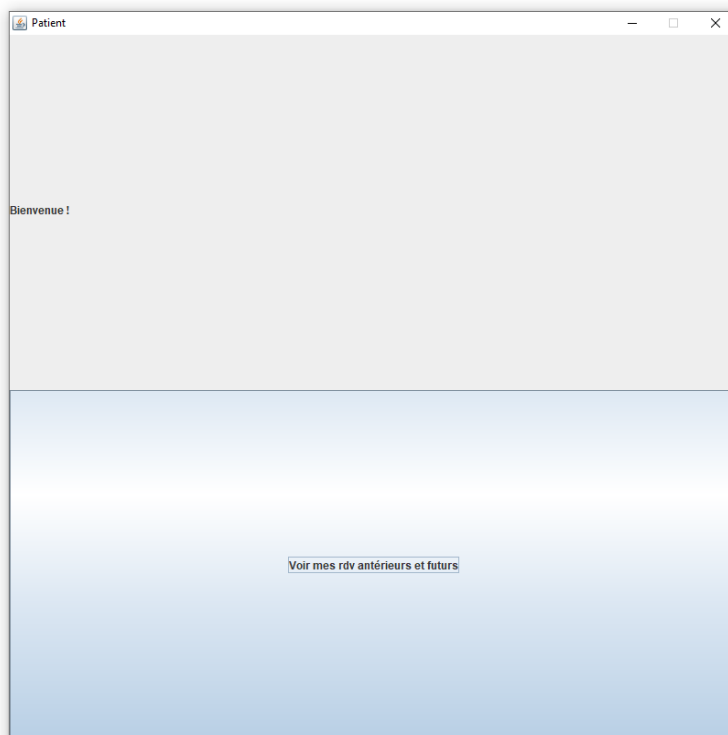
1 – Scénario pour un patient

a) LoginWindow

A screenshot of a software window titled "Login". The window has a standard Windows-style title bar with minimize, maximize, and close buttons. The main area is divided into two sections. The top section is labeled "Email :" and contains a text input field with the value "leo@gmail.com". The bottom section is labeled "Mot de passe :" and contains a password input field with three dots indicating a masked password. Below the password field is a blue button labeled "Login".

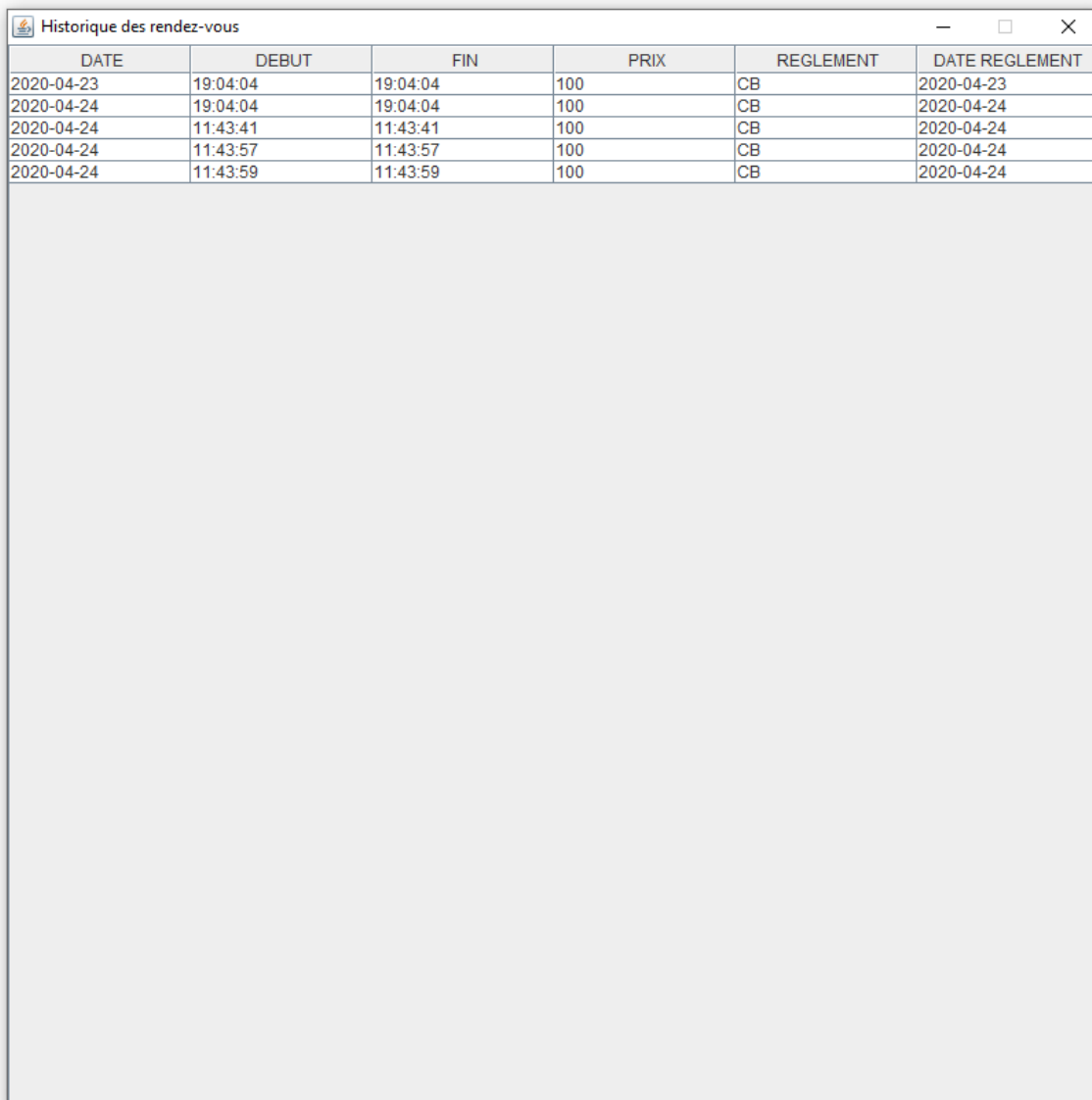
Le client entre son adresse mail ainsi que son mot de passe, puis il appuie sur le bouton « login ».

b) PatientWindow

A screenshot of a software window titled "Patient". The window has a standard Windows-style title bar. The main area is divided into two sections. The top section is light gray and contains the text "Bienvenue !". The bottom section is light blue and contains a button labeled "Voir mes rdv antérieurs et futurs".

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



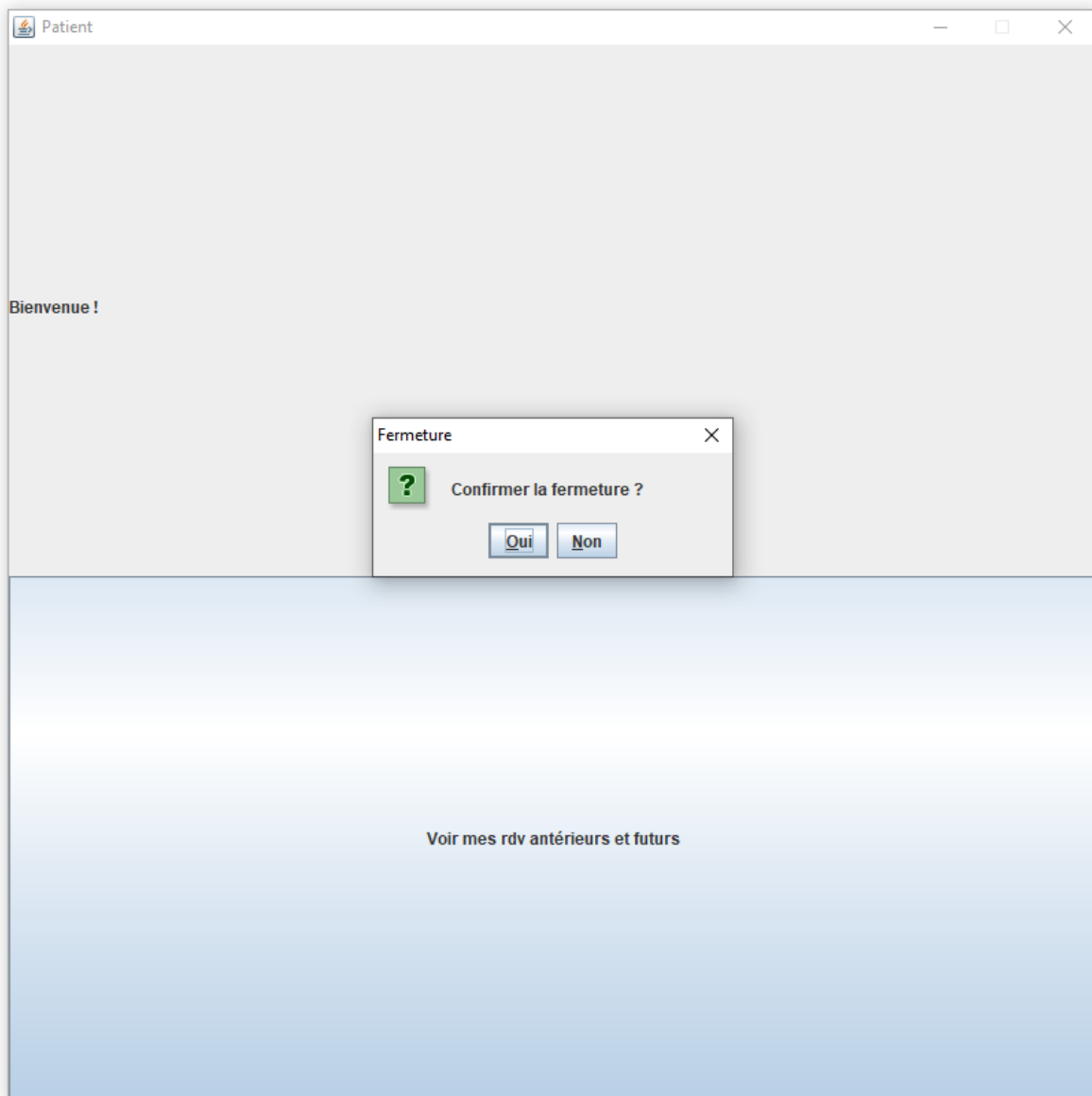
The screenshot shows a window titled "Historique des rendez-vous" with a standard Windows-style title bar (minimize, maximize, close buttons). The window contains a table with the following data:

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

Below the table, there is a large, empty rectangular area, likely intended for additional information or a detailed view of the selected appointment.

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.

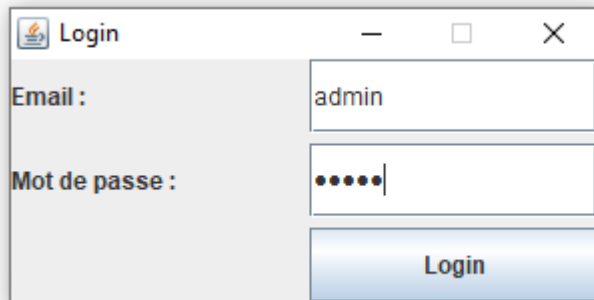
d) Fermeture de l'application



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 où 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

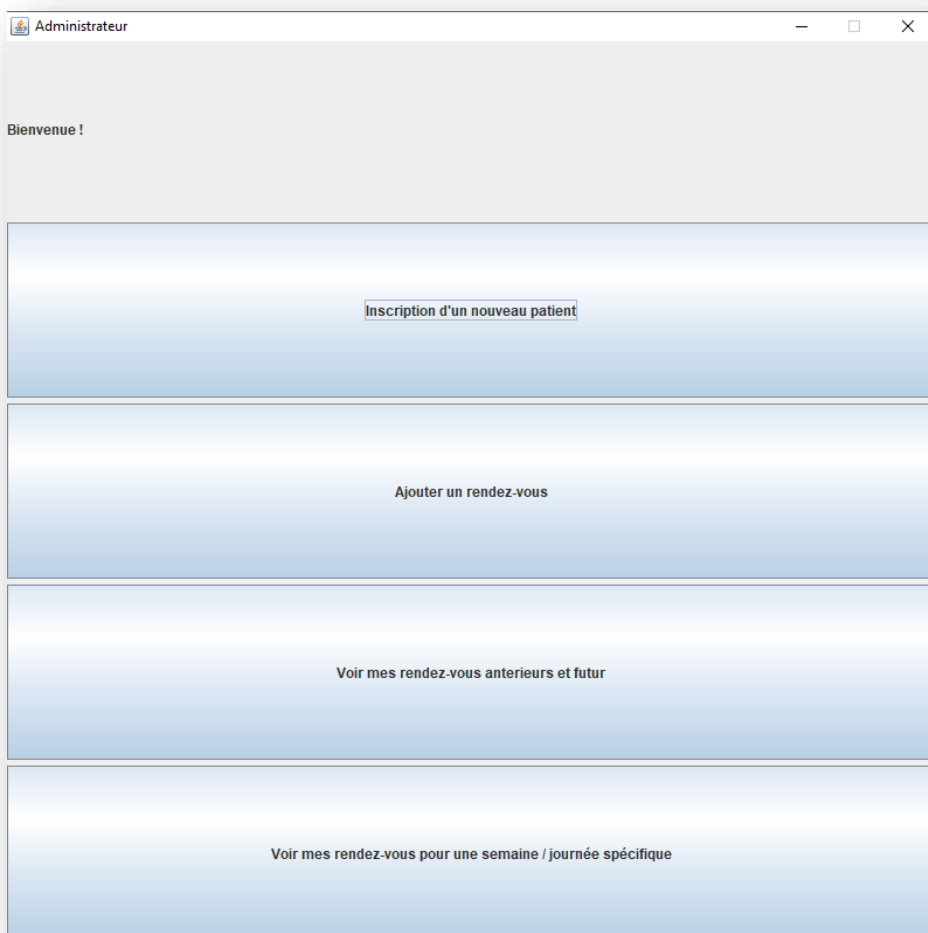
a) LoginWindow



A screenshot of a 'Login' window. It has a title bar with a small icon, the text 'Login', and standard window controls (minimize, maximize, close). The window contains two labels: 'Email :' and 'Mot de passe :'. The 'Email :' label is next to a text input field containing the text 'admin'. The 'Mot de passe :' label is next to a password input field showing five dots. Below these fields is a blue button with the text 'Login'.

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



A screenshot of an 'Administrateur' window. It has a title bar with a small icon, the text 'Administrateur', and standard window controls. The window content starts with the text 'Bienvenue !'. Below this is a vertical stack of four blue buttons with white text: 'Inscription d'un nouveau patient', 'Ajouter un rendez-vous', 'Voir mes rendez-vous anterieurs et futur', and 'Voir mes rendez-vous pour une semaine / journée spécifique'.

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

Ajouter un patient

First name :

Last name :

Email :

Password :

Date of birth :

Actual job :

Since :

Means of discovery :

Affiches

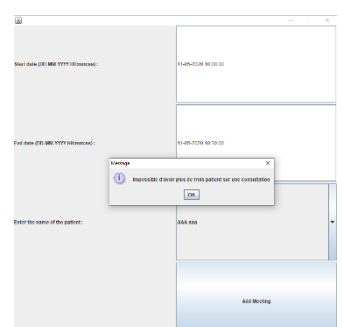
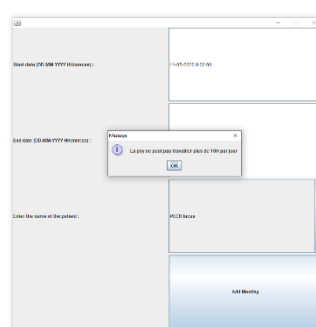
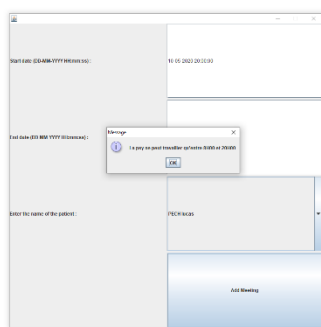
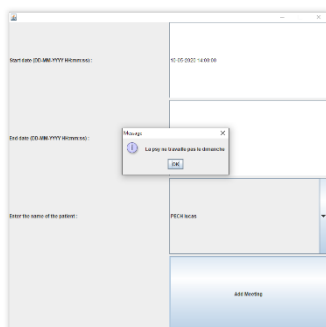
Add

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

Historique des rendez-vous

ID créneau	ID patient	CLASSIFICATION	PRENOM	NOM	DATE	DEBUT	FIN	POSTURE	MOT CLEF	COMPORTEMENT	ANXIETE	PRIX	REGLEMENT	DATE REGLEMENT
95	5		patient	nom	2011-12-20	10:00:00	12:00:00				0	0		
96	5		patient	nom	2011-12-20	10:00:00	13:00:00				0	0		
98	5		patient	nom	2011-12-20	10:00:00	15:00:00				0	0		
99	5		patient	nom	2011-12-20	10:00:00	16:00:00				0	0		
100	5		patient	nom	2011-12-20	10:00:00	17:00:00				0	0		

ID créneau :

ID patient :

Editer

Supprimer

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.

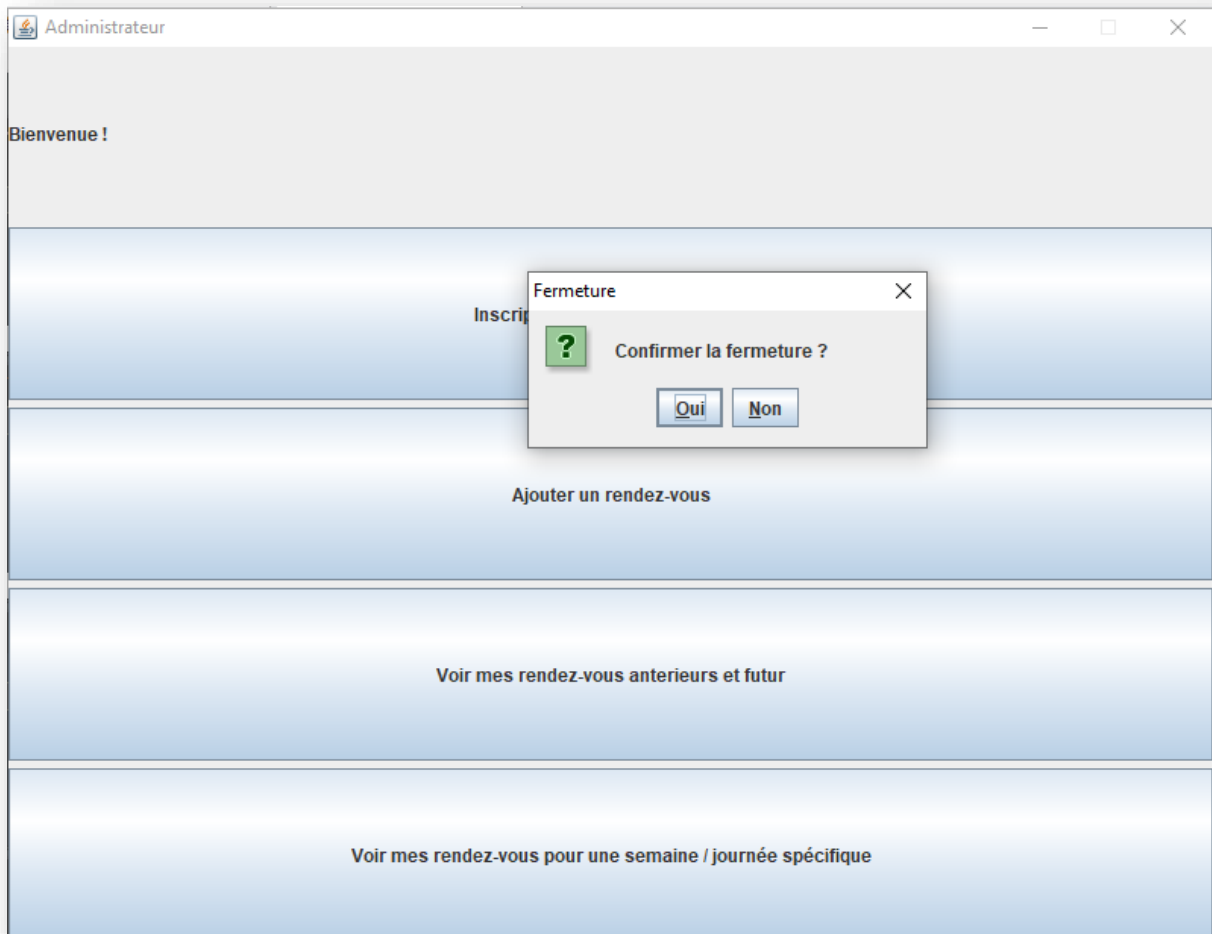
f) EditMeetingWindow

Start date ...	11 10:00:00	End date (...)	11 12:00:00	Enter the ...	NOM ... ▼	Edit ...
Prix:	0.0	Moyen de ...		Posture:		Mots clefs:
Classifica...		Note d'an...		Date de p...		

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.

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.