



Cabinet de
Psychologie

Docteur
Sigmund Freud

Connexion :

Identifiant :

Mot de passe :

Valider

Annuler

Fermer

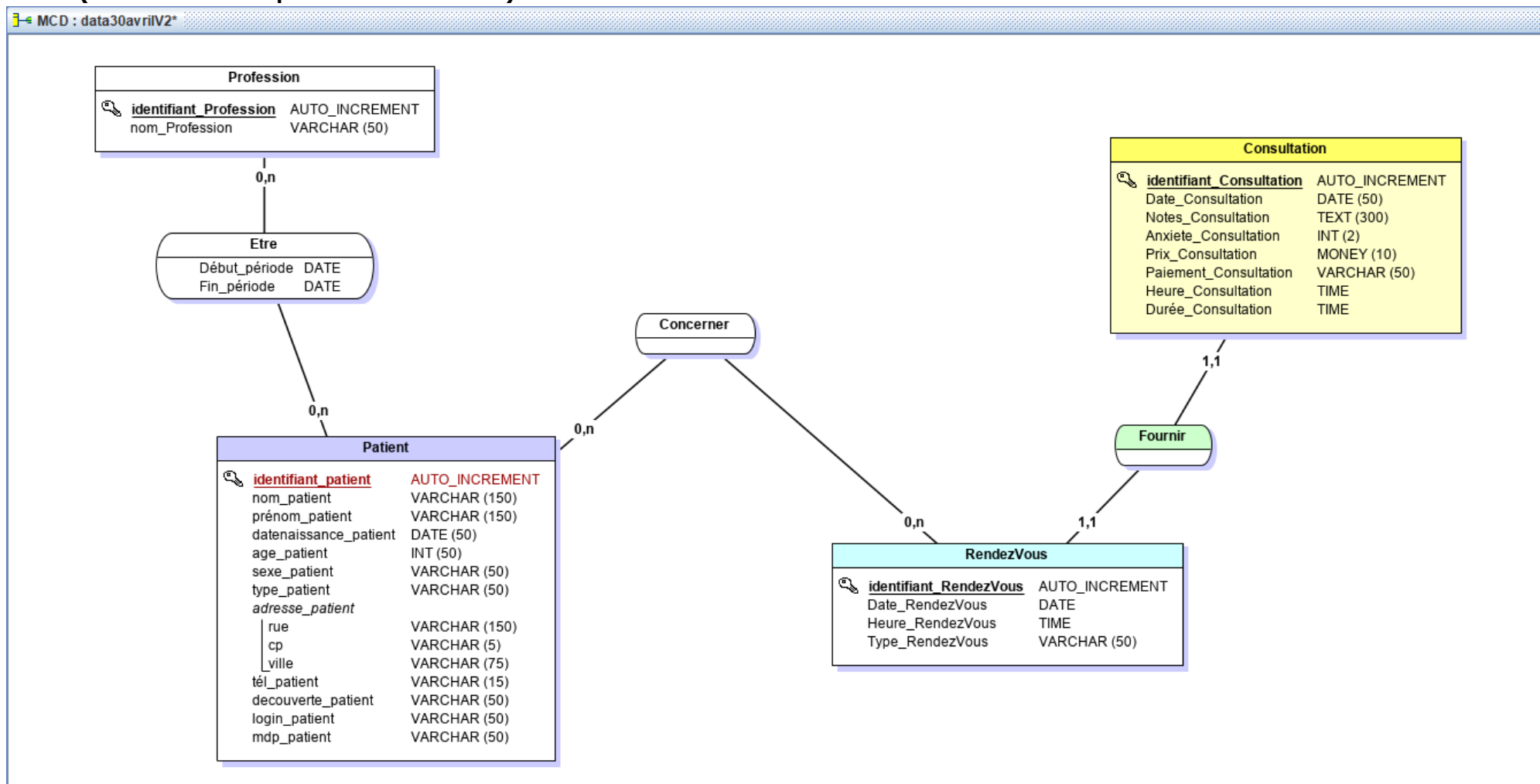
Projet Base de données

APPLICATION DE GESTION DE RDV

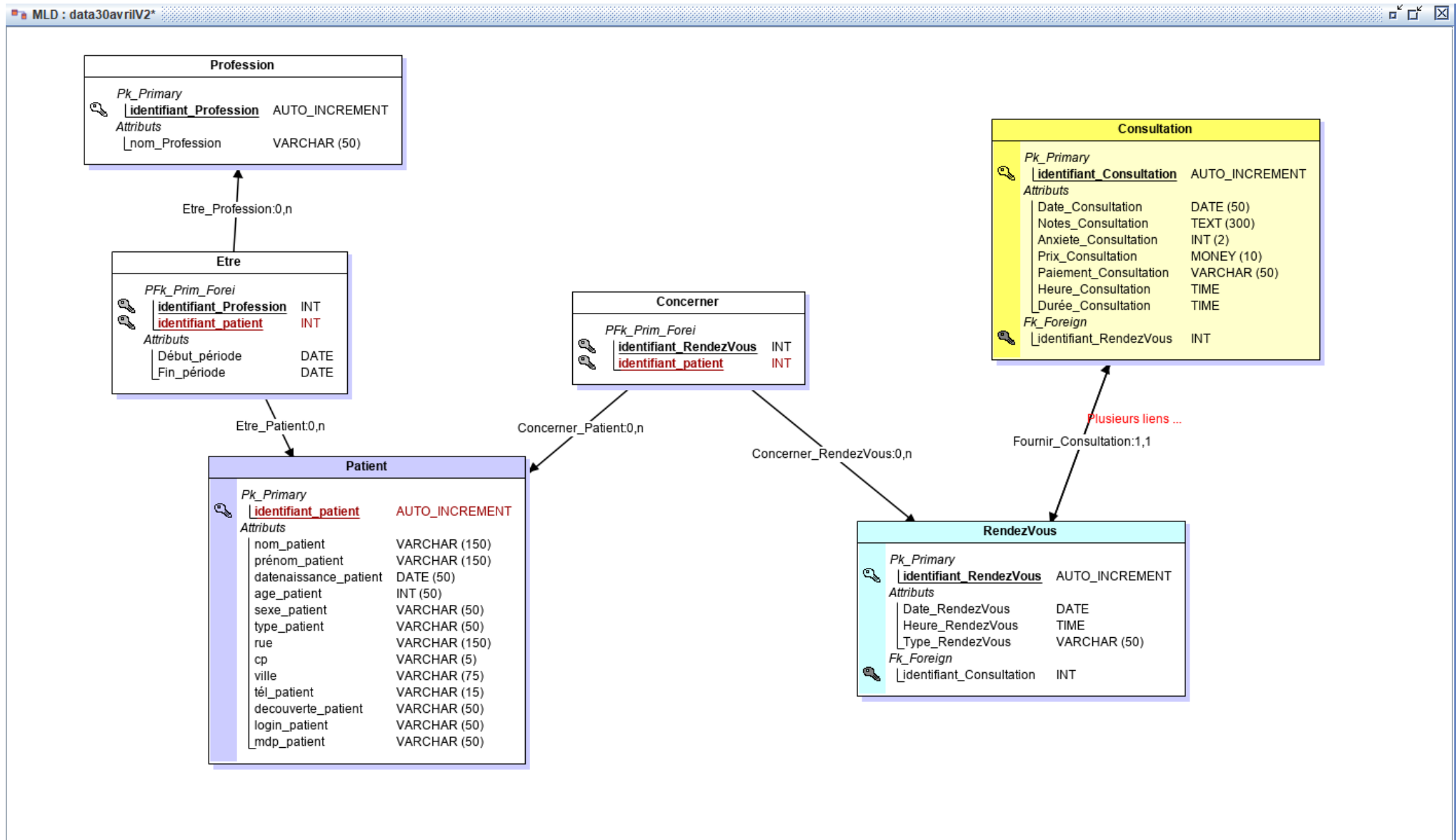
INTRODUCTION :

Dans le cadre de notre année de L3 à l'EFREI Paris, nous avons dû réaliser un projet. Ce projet consiste à créer un programme de gestion de rendez-vous, nous avons alors conçu notre MCD et notre MLD grâce au logiciel JMERISE (logiciel de création de base de données), nous avons ensuite importé le MLD dans PHPMyAdmin (logiciel de gestion de bases de données MySQL) afin de gérer nos différentes tables et de les lier à notre programme en Java.

MCD (Modèle Conceptuel des Données) :



MLD (Modèle Logique des Données) :



Code SQL de notre base de données :

```
SQL SQL : data30avrilV2*
#-----
#      Script MySQL.
#-----

#-----
# Table: Patient
#-----

CREATE TABLE Patient(
    identifiant_patient Int Auto_increment NOT NULL ,
    nom_patient Varchar (150) ,
    prenom_patient Varchar (150) ,
    datenaissance_patient Date ,
    age_patient Int ,
    sexe_patient Varchar (50) ,
    type_patient Varchar (50) ,
    rue Varchar (150) ,
    cp Varchar (5) ,
    ville Varchar (75) ,
    tel_patient Varchar (15) ,
    decouverte_patient Varchar (50) ,
    login_patient Varchar (50) ,
    mdp_patient Varchar (50)
    ,CONSTRAINT Patient_PK PRIMARY KEY (identifiant_patient)
)ENGINE=InnoDB;

#-----
# Table: Profession
#-----

CREATE TABLE Profession(
    identifiant_Profession Int Auto_increment NOT NULL ,
    nom_Profession Varchar (50)
    ,CONSTRAINT Profession_PK PRIMARY KEY (identifiant_Profession)
)ENGINE=InnoDB;

#-----
# Table: Etre
#-----

CREATE TABLE Etre(
    identifiant_Profession Int NOT NULL ,
    identifiant_patient Int NOT NULL ,
    Debut_periode Date NOT NULL ,
    Fin_periode Date
    ,CONSTRAINT Etre_PK PRIMARY KEY (identifiant_Profession,identifiant_patient)
)ENGINE=InnoDB;

#-----
# Table: RendezVous
#-----
```

BASE DE DONNEES : WAMP 3.1.9, MySQL 12.7.0.0.1 et phpMyAdmin 4.8.5



La table Patient qui regroupe le nom , prénom , âge , sexe, type , rue , code postal , ville , téléphone , découverte, login et mot de passe

identifiant	nom_patient	prenom_patient	datenaissance_patient	age_patient	sexe_patient	type_patient	rue	cp	ville	tel_patient	decouverte_patient	login_patient	mdp_patient
1	KOHL	Aurélien	2000-04-26	20	Homme	Homme	10 rue de la liberté	94320	PARIS	06.08.03.57.21	Internet	aurelien.kohl@efrei.net	e48db1b10d4dfdbca9b5e38d6c
2	LATRUBESSE	Anthéa	1999-11-07	20	Femme	Femme	15 rue massue	94300	VINCENNES	06.63.55.63.99	autre patient	anthea.latrubesse@efrei.net	3eae8a8256f214b500ed1b547f
3	ESTEBAN	Tristan	2005-11-29	15	Homme	Ado	hamaux de la peruche	24000	EVREUX	06.83.36.61.39	autre patient	tristan.esteban@efrei.net	898a090de9398bff31633e458a
4	YGORRA	Etienne	1999-12-30	20	Homme	Homme	maison de la fete	78210	SAINT CYR L ECOLE	06.80.04.20.60	autre patient	etienne.ygorra@efrei.net	ce98f808ec06a02fbc9a61543c
5	PEREZ	Florian	1999-11-10	20	Homme	Homme	La colocation	95160	MONTMONRE	06.19.19.35.69	autre patient	florian.perez@efrei.net	56910c52ed70539e3ce0391ed
6	CAILLARD	Catherine	1966-11-19	53	Femme	Femme	15 rue massue	94300	VINCENNES	06.99.99.59.60	Page Jaune	catherine.caillard@gmail.com	bnp
10	KOHL	Zélia	2020-11-16	0	Femme	Enfant	9 rue de la marette	83000	Toulon	06.77.32.99.02	Bouche à Oreille	zelia.kohl@neoma.net	c63c8a8cf59aabd53f180430a4
11	RUPCHEVA	Olena	1978-02-21	42	Femme	Femme	rue de marais	78220	Viroflay	01.06.05.03.40	Internet	olena@gmail.com	46929ec3d692ebf1607c23f53b

La table Profession avec leur nom et l'identifiant

identifiant_Profession	nom_Profession
1	Etudiant
2	Vendeur
3	Etudiant
4	Vendeur
5	Paysans
6	Pro Gamer
7	Chomeur
8	Charo
9	Codeur de l'extreme
10	TEST
11	TESTEST
12	Banquiere

La table être qui lie l'identifiant patient à l'identifiant profession et ajoute une période

identifiant_Profession	identifiant_patient	Debut_période	Fin_période
1	1	2017-09-01	NULL
1	2	2017-09-01	NULL
1	3	2017-09-01	NULL
1	4	2017-09-01	NULL
1	5	2017-09-01	NULL
2	1	2019-07-01	2019-08-31
3	3	2019-07-04	2019-08-29
4	4	2011-07-22	NULL
6	5	2019-12-21	NULL
7	2	1999-11-07	NULL
10	11	2019-06-11	2020-04-21
11	1	2016-06-17	2019-06-01
12	6	1993-06-18	2020-06-01

La table Rendez-vous qui rassemble l'identifiant, date, heure, type et la consultation liée

La table concerne qui lie patient et rendez vous

identifiant_RendezVous	Date_RendezVous	Heure_RendezVous	Type_RendezVous	identifiant_Consultation	identifiant_RendezVous	identifiant_patient
1	2020-04-27	11:30:00	Individuel	1	1	1
2	2020-04-28	10:00:00	Individuel	2	21	1
3	2020-05-01	10:00:00	Individuel	NULL	2	2
4	2020-05-02	10:00:00	Double	NULL	11	2
5	2020-05-29	08:00:00	Individuel	NULL	21	2
11	2020-05-20	10:00:00	Double	NULL	3	3
17	2025-05-23	20:00:00	Individuel	NULL	11	3
18	2025-10-16	11:30:00	Individuel	NULL	4	4
19	2020-05-31	08:00:00	Individuel	5	4	5
21	2020-06-01	16:00:00	Triple	NULL	17	5
					5	6
					21	6
					18	11
					19	11

La table consultation (rendez vous qui ont abouti sur une séance) liste la date, heure, durée, prise de notes, niveau d'anxiété, prix et mode de paiement

identifiant_Consultation	identifiant_RendezVous	Date_Consultation	Heure_Consultation	Duree_Consultation	Notes_Consultation	Anxiete_Consultation	Prix_Consultation	Paieement_Consultation
1	1	2020-04-27	10:03:00	00:28:00	rien à signaler	NULL	35.000	Carte bleu
2	2	2020-04-28	10:05:00	00:25:00	stress	NULL	35.000	Espece
5	19	2020-05-31	16:52:30	00:00:21	j aime les psy	8	35.000	Especes

On a ensuite crée **3 VUES** pour aider la lecture des données:

La premiere joint les tables patient-concerner-rendezvous pour lister les rendez vous et les nom – prenom de patient lié

nom_patient	prenom_patient	Date_RendezVous	Heure_RendezVous	Type_RendezVous
KOHL	Aurélien	2020-04-27	11:30:00	Individuel
KOHL	Aurélien	2020-06-01	16:00:00	Triple
LATRUBESSE	Anthéa	2020-04-28	10:00:00	Individuel
LATRUBESSE	Anthéa	2020-05-20	10:00:00	Double
LATRUBESSE	Anthéa	2020-06-01	16:00:00	Triple
ESTEBAN	Tristan	2020-05-01	10:00:00	Individuel
ESTEBAN	Tristan	2020-05-20	10:00:00	Double
YGORRA	Etienne	2020-05-02	10:00:00	Double
PEREZ	Florian	2020-05-02	10:00:00	Double
PEREZ	Florian	2025-05-23	20:00:00	Individuel
CAILLARD	Catherine	2020-05-29	08:00:00	Individuel
CAILLARD	Catherine	2020-06-01	16:00:00	Triple
RUPCHEVA	Olena	2025-10-16	11:30:00	Individuel
RUPCHEVA	Olena	2020-05-31	08:00:00	Individuel

La deuxieme joint les tables patient-concerner-rendezvous-consultation pour lister les consultations et les infos du patient et du rendez vous

identifiant_	nom_patient	prenom_	identifiant_Rer	Type_Rende	Date_Consu	Heure_Cons	Duree_Cons	identifiant_Co	Notes_Consultation	Ar
1	KOHL	Aurélien	1	Individuel	2020-04-27	10:03:00	00:28:00	1	rien à signaler	/
2	LATRUBESSE	Anthéa	2	Individuel	2020-04-28	10:05:00	00:25:00	2	stress	/
11	RUPCHEVA	Olena	19	Individuel	2020-05-31	16:52:30	00:00:21	5	j aime les psy	

La troisième vue permet de lier les tables patient-être-profession pour afficher le nom prénom du patient et les professions

nom_patient	prenom_patient	identifiant_Profession	nom_Profession	Debut_periode	Fin_periode
KOHL	Aurélien	1	Etudiant	2017-09-01	NULL
LATRUBESSE	Anthéa	1	Etudiant	2017-09-01	NULL
ESTEBAN	Tristan	1	Etudiant	2017-09-01	NULL
YGORRA	Etienne	1	Etudiant	2017-09-01	NULL
PEREZ	Florian	1	Etudiant	2017-09-01	NULL
KOHL	Aurélien	2	Vendeur	2019-07-01	2019-08-31
ESTEBAN	Tristan	3	Etudiant	2019-07-04	2019-08-29
YGORRA	Etienne	4	Vendeur	2011-07-22	NULL
PEREZ	Florian	6	Pro Gamer	2019-12-21	NULL
LATRUBESSE	Anthéa	7	Chomeur	1999-11-07	NULL
RUPCHEVA	Olena	10	TEST	2019-06-11	2020-04-21
KOHL	Aurélien	11	TESTEST	2016-06-17	2019-06-01
CAILLARD	Catherine	12	Banquiere	1993-06-18	2020-06-01

DICTIONNAIRE DE DONNES :

patient

Colonne	Type	Null	Valeur par défaut
identifiant_patient (<i>Primaire</i>)	int(11)	Non	
nom_patient	varchar(150)	Oui	NULL
prenom_patient	varchar(150)	Oui	NULL
datenaissance_patient	date	Oui	NULL
age_patient	int(11)	Oui	NULL
sexe_patient	varchar(50)	Oui	NULL
type_patient	varchar(50)	Oui	NULL
rue	varchar(150)	Oui	NULL
cp	varchar(5)	Oui	NULL
ville	varchar(75)	Oui	NULL
tel_patient	varchar(15)	Oui	NULL
decouverte_patient	varchar(50)	Oui	NULL
login_patient	varchar(50)	Oui	NULL
mdp_patient	varchar(50)	Oui	NULL

etre

Colonne	Type	Null	Valeur par défaut
identifiant_Profession (<i>Primaire</i>)	int(11)	Non	
identifiant_patient (<i>Primaire</i>)	int(11)	Non	
Debut_periode	date	Non	
Fin_periode	date	Oui	NULL

profession

Colonne	Type	Null	Valeur par défaut
identifiant_Profession (<i>Primaire</i>)	int(11)	Non	
nom_Profession	varchar(50)	Oui	NULL

concerner

Colonne	Type	Null	Valeur par défaut
identifiant_RendezVous (<i>Primaire</i>)	int(11)	Non	
identifiant_patient (<i>Primaire</i>)	int(11)	Non	

rendezvous

Colonne	Type	Null	Valeur par défaut
identifiant_RendezVous (<i>Primaire</i>)	int(11)	Non	
Date_RendezVous	date	Oui	<i>NULL</i>
Heure_RendezVous	time	Oui	<i>NULL</i>
Type_RendezVous	varchar(50)	Oui	<i>NULL</i>
identifiant_Consultation	int(11)	Oui	<i>NULL</i>

consultation

Colonne	Type	Null	Valeur par défaut
identifiant_Consultation (<i>Primaire</i>)	int(11)	Non	
identifiant_RendezVous	int(11)	Non	
Date_Consultation	date	Oui	<i>NULL</i>
Heure_Consultation	time	Oui	<i>NULL</i>
Duree_Consultation	time	Oui	<i>NULL</i>
Notes_Consultation	text	Oui	<i>NULL</i>
Anxiete_Consultation	int(11)	Oui	<i>NULL</i>
Prix_Consultation	decimal(15,3)	Oui	<i>NULL</i>
Paielement_Consultation	varchar(50)	Oui	<i>NULL</i>

Peuplement de la base de données :

Après avoir créé notre base de données nous avons peuplé notre base de données avec des données test pour pouvoir vérifier les contraintes.

Nous avons créé des fichiers textes afin de remplir la base de données rapidement à chaque nouvelle création ou changement.

Pour chaque identifiant, nous donnons la valeur 'null', ensuite la base de données attribue par elle-même un numéro unique grâce à l'auto incrémentation.

Exemple de fichier :

```
INSERT INTO `profession` (`identifiant_Profession`, `nom_Profession`) VALUES (NULL, 'Etudiant');
INSERT INTO `profession` (`identifiant_Profession`, `nom_Profession`) VALUES (NULL, 'Vendeur');
INSERT INTO `profession` (`identifiant_Profession`, `nom_Profession`) VALUES (NULL, 'Paysans');
INSERT INTO `profession` (`identifiant_Profession`, `nom_Profession`) VALUES (NULL, 'Pro Gamer');
INSERT INTO `profession` (`identifiant_Profession`, `nom_Profession`) VALUES (NULL, 'Chomeur');
INSERT INTO `profession` (`identifiant_Profession`, `nom_Profession`) VALUES (NULL, 'Don Juan');
INSERT INTO `profession` (`identifiant_Profession`, `nom_Profession`) VALUES (NULL, 'Codeur de 1 extreme')
|
```

Application java :

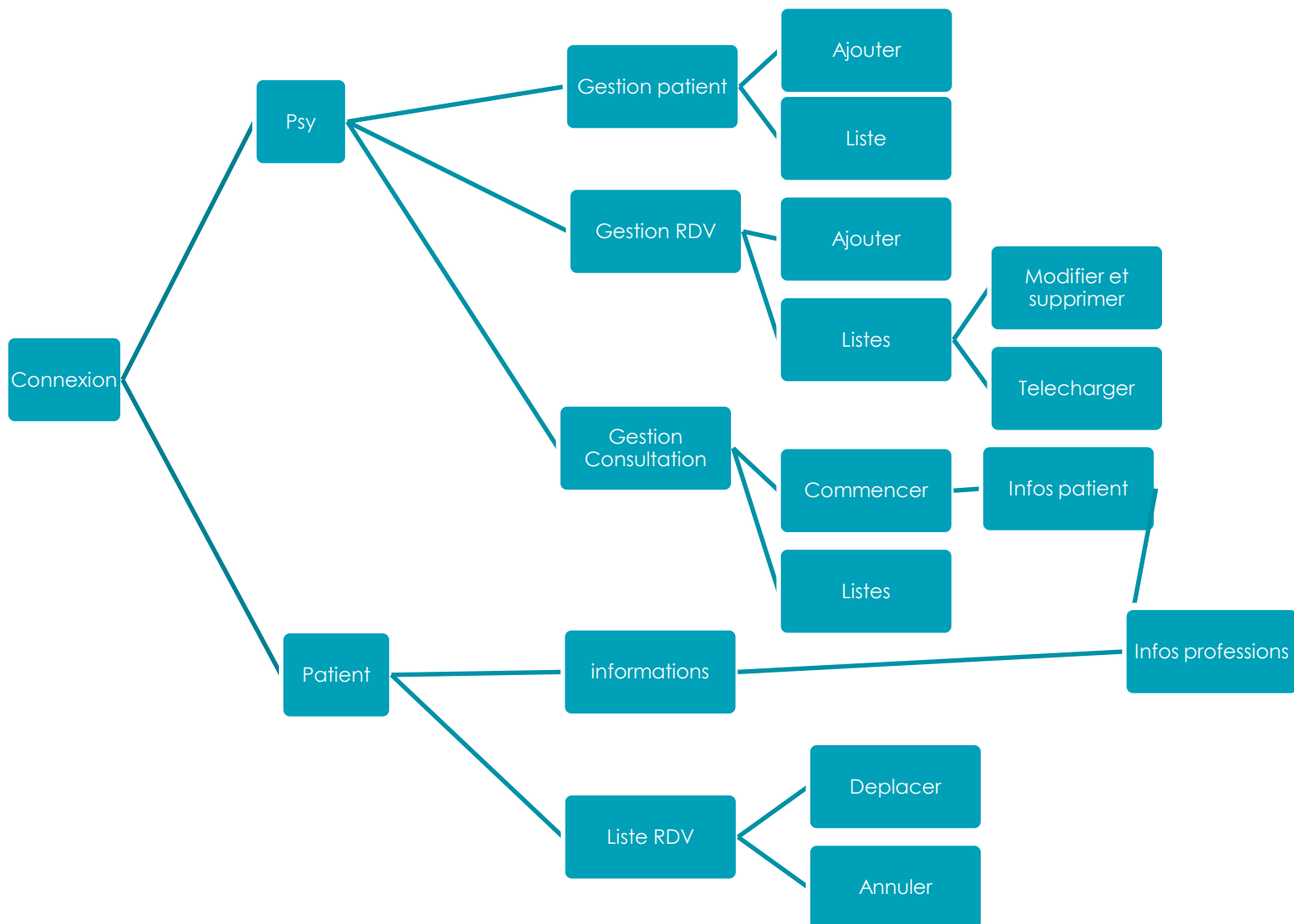
Pour réaliser le programme java nous avons utilisé :

- [NetBeans 8.2](#) accompagné de [Java Développement Kit 1.8.0](#)

Ainsi que les librairies :

- EclipseLink (Java Persistence API) 2.1 intégré à NetBeans
- MySQL JDBC driver
- [JCalendar 1.4](#)
- Absolut Layout
- Beans Binding

Schéma général de l'application :



Déroulement de l'application :

Lorsqu'on lance le programme, une fenêtre de connexion s'ouvre, vous avez alors deux possibilités :

1. Connexion Admin/docteur

Vous pouvez vous connecter avec l'identifiant 'admin' et le mot de passe 'admin'

2. Connexion Patient

Vous pouvez vous connecter avec le login patient et son mot de passe, pour les patients, leur adresse mail et le prenom comme mot de passe, exemple :
'aurelien.kohl@efrei.net' et 'aurelien'

Le mot de passe récupéré dans le champ de texte est hashé en MD5 pour ensuite être comparé au hash présent dans la base de données.



Application gestion Rendez Vous

 Cabinet de
Psychologie
Docteur
Sigmund Freud

Connexion :

Identifiant :

Mot de passe :

Par la suite selon votre choix vous arriverez sur :

- **L'interface Docteur**

Ou bien

- **L'interface Patient**

Commençons par le plus simple, **l'interface patient**, elle apparaît comme cela :



Accueil Patient



Interface Patient

Bonjour, aurelien.kohl@efrei.net

Mes Infos


Gerer mes Rendez Vous

Deux choix sont alors possibles :

- Voir mes informations personnelles



Information de aurelien.kohl@efrei.net

Nom :	<input type="text" value="KOHL"/>	<button>Modifier</button>
Prenom :	<input type="text" value="Aurélien"/>	<button>Modifier</button>
Date de Naissance :	<input type="text" value="26 avr. 2000"/> 	<button>Modifier</button>
Age :	<input type="text" value="20"/>	<button>Mettre à Jour</button>
Sexe :	<input type="text" value="Homme"/> ▼	<button>Modifier</button>
Type :	<input type="text" value="Homme"/>	<button>Mettre à Jour</button>
Code Postal :	<input type="text" value="94320"/>	<button>Modifier</button>
Ville :	<input type="text" value="PARIS"/>	<button>Modifier</button>
Rue :	<input type="text" value="10 rue de la liberté"/>	<button>Modifier</button>
Téléphone :	<input type="text" value="06.08.03.57.21"/>	<button>Modifier</button>
Login :	<input type="text" value="aurelien.kohl@efrei.net"/>	<button>Modifier</button>
Profession :	<button>Afficher les professions du patient</button>	

Vous pouvez modifier vos informations personnelles selon votre guise, puis appuyer sur modifier ou mettre à jour pour valider les modifications. Le programme envoie alors une requête SQL UPDATE pour chaque modification.

Il est aussi possible de modifier sa profession, cela ouvre alors une nouvelle fenêtre :



Profession du patient

numero	Profession	depuis le	jusqu'au
1	Etudiant	2017-09-01	
2	Vendeur	2019-07-01	2019-08-31
13	pro du java	2020-04-08	2020-06-01

Ajouter

Nom

Depuis le 

Jusqu'au 


Valider


Supprimer

Supprimer la profession sélectionnée

Modifier

Nom

Depuis le 

Jusqu'au 

Valider

Vous pouvez sur celle-ci ajouter une profession avec son nom et sa période, ou bien sélectionner dans le tableau une profession afin de mettre à jour sa période et son nom mais vous pouvez aussi la supprimer. Le programme ajoute les infos dans la table 'profession' puis créer le lien dans la table 'etre'.

- Gérer mes rendez vous

Gestion des rendez vous



Mes Rendez Vous :

Vos ancien RDV :

Rendez-Vous N°	Consultation N°	Date	Heure	Type
1	1	2020-04-27	11:30:00	Individuel

Vos prochain RDV :

Rendez-Vous N°	Consultation N°	Date	Heure	Type
21	0	2020-06-01	16:00:00	Triple

Vous voulez annuler le rendez vous sélectionné ?

Seulement les futur RDV !

Annuler !

Modifier le RDV sélectionné : (vous devez redonner le jour et la date meme si un seul change, merci)

Date :  Heure : 

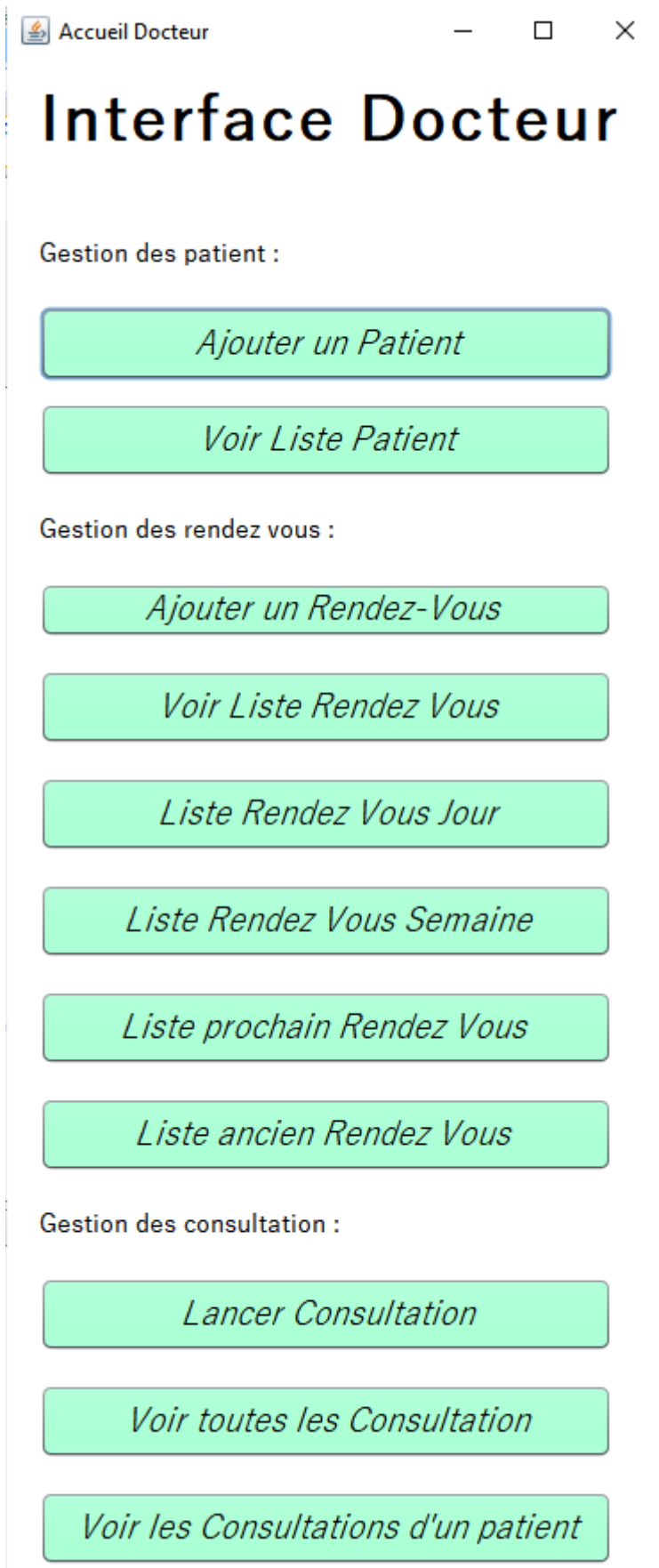
Appliquer les modifications

Sur cette fenêtre vous pouvez voir vos anciens rendez vous et vos prochains rendez-vous. Vous avez alors la possibilité de modifier (selon la disponibilité) ou d'annuler un prochain rendez vous en le sélectionnant dans le 2nd tableau.

Pour ces actions le programme envoie une requête SQL d'UPDATE ou de DELETE en fonction du choix.

Passons maintenant à l'**interface Psy/docteur/Admin** :

En vous connectant vous arrivez sur le menu suivant :




Cette Fenêtre se scinde en 3 parties :

- Gestion des patients
- Gestion des Rendez Vous
- Gestion des Consultations

Attardons-nous sur la première partie, **Gestion des patients** comporte 2 possibilités :


- Ajouter un nouveau patient



Ajout Nouveau Patient

Nom

Prénom

Date de naissance 

Sexe

Decouverte

Rue

Code postal

Ville

Telephone

Mail Login

Mot de passe

Cette fenêtre récupère simplement les informations pour les ajouter à la base de données

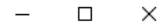
- Voir la liste des patients




Liste des patients

Identifiant Patient	Nom Patient	Prenom Patient	Datenaissance P...	Sexe Patient	Age Patient	Type Patient	Rue	Cp	Ville	Tel Patient	Decouverte Patient	Login Patient
1	KOHL	Aurélien	26 avr. 2000	Homme	20	Homme	10 rue de la libe...	94320	PARIS	06.08.03.57.21	Internet	aurelien.kohl@ef...
2	LATRUBESSE	Anthéa	7 nov. 1999	Femme	20	Femme	15 rue massue	94300	VINCENNES	06.63.55.63.99	autre patient	anthea.latrubes...
3	ESTEBAN	Tristan	29 nov. 2005	Homme	15	Ado	hameaux de la pe...	24000	EVREUX	06.83.36.61.39	autre patient	tristan.esteban...
4	YGORRA	Etienne	30 déc. 1999	Homme	20	Homme	maison de la fete	78210	SAINT CYR L E.	06.80.04.20.60	autre patient	etienne.ygorra@...
5	PEREZ	Florian	10 nov. 1999	Homme	20	Homme	La colocation	95160	MONTMONRE...	06.19.19.35.69	autre patient	florian.perez@ef...
6	CAILLARD	Catherine	19 nov. 1966	Femme	53	Femme	15 rue massue	94300	VINCENNES	06.99.99.59.60	Page Jaune	catherine.caillar...
10	KOHL	Zella	16 nov. 2020	Femme	0	Enfant	9 rue de la mare...	83000	Toulon	06.77.32.99.02	Bouche à Oreille	zella.kohl@neo...
11	RUPCHEVA	Olena	21 févr. 1978	Femme	42	Femme	rue de marais	78220	Viroflay	01.06.05.03.40	Internet	olena@gmail.com

Cette fenêtre affiche la liste des patients et leur infos, il est possible de modifier des informations en cliquant sur la ligne souhaitée puis en cliquant sur modifier informations. Une nouvelle fenêtre s'ouvre :



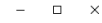
Information de tristan.esteban@efrei.net

Nom :	<input type="text" value="ESTEBAN"/>	<button>Modifier</button>
Prenom :	<input type="text" value="Tristan"/>	<button>Modifier</button>
Date de Naissance :	<input type="text" value="29 nov. 2005"/> 	<button>Modifier</button>
Age :	<input type="text" value="15"/>	<button>Mettre à Jour</button>
Sexe :	<input type="text" value="Homme"/> ▼	<button>Modifier</button>
Type :	<input type="text" value="Ado"/>	<button>Mettre à Jour</button>
Code Postal :	<input type="text" value="24000"/>	<button>Modifier</button>
Ville :	<input type="text" value="EVREUX"/>	<button>Modifier</button>
Rue :	<input type="text" value="hamaux de la peruche"/>	<button>Modifier</button>
Téléphone :	<input type="text" value="06.83.36.61.39"/>	<button>Modifier</button>
Login :	<input type="text" value="tristan.esteban@efrei.net"/>	<button>Modifier</button>
Profession :	<button>Afficher les professions du patient</button>	

Cette fenêtre est équivalente à la fenêtre « mes infos » de l'interface patient. Mais le médecin peut ouvrir la fiche de chaque patient. Il serait par ailleurs envisageable d'ajouter une photo du patient sur cette fenêtre.

Deuxième partie, **Gestion des Rendez Vous** comporte 6 choix :

- Ajouter un Rendez Vous :
Sur cette fenêtre il est possible de choisir de 1 à 3 patients pour un rendez-vous, le médecin choisit la date et l'heure avant de valider. Le programme ajoute alors ce rendez-vous dans la table Rendez-vous, puis crée un lien pour chaque patient dans la table concernée



Ajouter un rendez vous

Veillez sélectionner la ligne du patient choisi :

Identifiant Patient	Nom Patient	Prénom Patient
1	KOHL	Aurélien
2	LATRUBESSE	Anthéa
3	ESTEBAN	Tristan
4	YGORRA	Etienne
5	PEREZ	Florian
6	CAILLARD	Catherine
10	KOHL	Zélie
11	RUPCHEVA	Olena

☐ Ajouter un deuxième patient

Identifiant Patient	Nom Patient	Prénom Patient
1	KOHL	Aurélien
2	LATRUBESSE	Anthéa
3	ESTEBAN	Tristan
4	YGORRA	Etienne
5	PEREZ	Florian
6	CAILLARD	Catherine
10	KOHL	Zélie
11	RUPCHEVA	Olena

☐ Ajouter un troisième patient

Identifiant Patient	Nom Patient	Prénom Patient
1	KOHL	Aurélien
2	LATRUBESSE	Anthéa
3	ESTEBAN	Tristan
4	YGORRA	Etienne
5	PEREZ	Florian
6	CAILLARD	Catherine
10	KOHL	Zélie
11	RUPCHEVA	Olena

Date :

juin 2020
 lun. mar. mer. jeu. ven. sam. dim.
 23 1 2 3 4 5 6 7
 8 9 10 11 12 13 14
 15 16 17 18 19 20 21
 22 23 24 25 26 27 28
 29 30

Horaire : 08:00:00

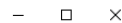
Valider

Terminer

- Voir la liste de tous les rendez vous



Liste des Rendez Vous



Liste de tous les Rendez Vous

Cliquez sur un rendez vous pour le modifier ou le supprimer.

Nom	Prénom	Date	Heure	Type	Identifiant
KOHL	Aurélien	2020-04-27	11:30:00	Individuel	1
LATRUBESSE	Anthéa	2020-04-28	10:00:00	Individuel	2
ESTEBAN	Tristan	2020-05-01	10:00:00	Individuel	3
YGORRA	Etienne	2020-05-02	10:00:00	Double	4
PEREZ	Florian	2020-05-02	10:00:00	Double	4
ESTEBAN	Tristan	2020-05-20	10:00:00	Double	11
LATRUBESSE	Anthéa	2020-05-20	10:00:00	Double	11
CAILLARD	Catherine	2020-05-29	08:00:00	Individuel	5
RUPCHEVA	Olena	2020-05-31	08:00:00	Individuel	19
LATRUBESSE	Anthéa	2020-06-01	16:00:00	Triple	21
CAILLARD	Catherine	2020-06-01	16:00:00	Triple	21
KOHL	Aurélien	2020-06-01	16:00:00	Triple	21
PEREZ	Florian	2025-05-23	20:00:00	Individuel	17

Supprimer le rendez vous sélectionné :

Supprimer le RDV

Modification du rendez vous sélectionné :

redonner date et heure !

Date : Heure : 08:00:00

Appliquer les modifications

Telecharger les rendez-vous du ->

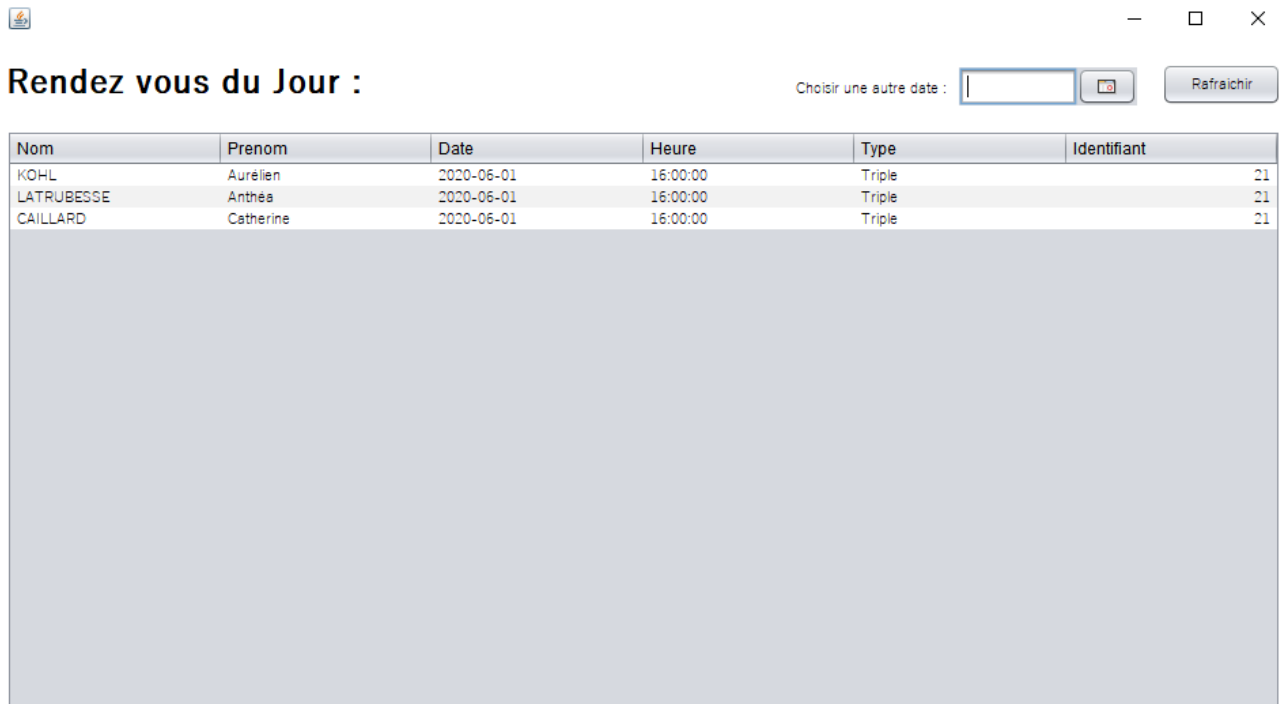
Choisissez le jour :

juin 2020
 lun. mar. mer. jeu. ven. sam. dim.
 23 1 2 3 4 5 6 7
 8 9 10 11 12 13 14
 15 16 17 18 19 20 21
 22 23 24 25 26 27 28
 29 30


Telecharger

Comme le patient, le médecin peut modifier ou supprimer un rendez-vous, mais le médecin peut aussi télécharger le planning d'un jour X sous format CSV.
Le tableau se met à jour automatiquement.

- Voir la liste des rendez-vous d'un jour X



Rendez vous du Jour :

Choisir une autre date : 

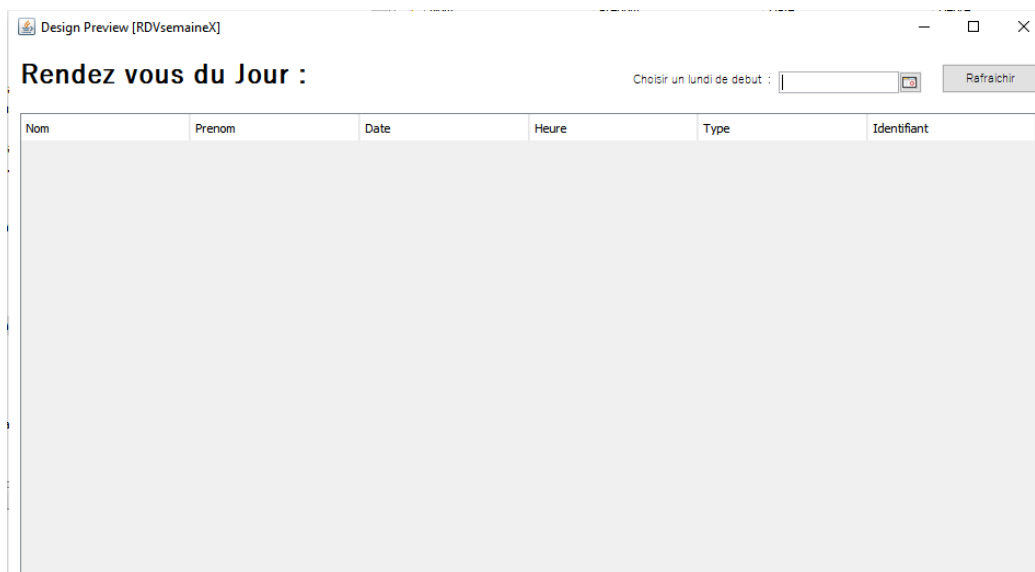
Nom	Prenom	Date	Heure	Type	Identifiant
KOHL	Aurélien	2020-06-01	16:00:00	Triple	21
LATRUBESSE	Anthéa	2020-06-01	16:00:00	Triple	21
CAILLARD	Catherine	2020-06-01	16:00:00	Triple	21

A l'ouverture la fenêtre affiche le tableau des rendez du jour actuel, il est possible de choisir un autre jour et de rafraichir le tableau.


- Voir la liste des rendez vous de la semaine X

Cet fenêtre possède le même principe que les autres mais nous n'avons pas réussi à déterminer comment mettre à part le numéro de semaine pour afficher les rendez-vous de la semaine en question.

Nous aurions pu simplement afficher les rendez-vous des 7 prochains jour depuis une date en obligeant l'utilisateur à sélectionner un lundi mais nous n'avons pas eu le temps.



Rendez vous du Jour :

Choisir un lundi de debut : 

Nom	Prenom	Date	Heure	Type	Identifiant
-----	--------	------	-------	------	-------------

Le programme affiche les rendez-vous après la date du jour

- Voir la liste des anciens rendez vous



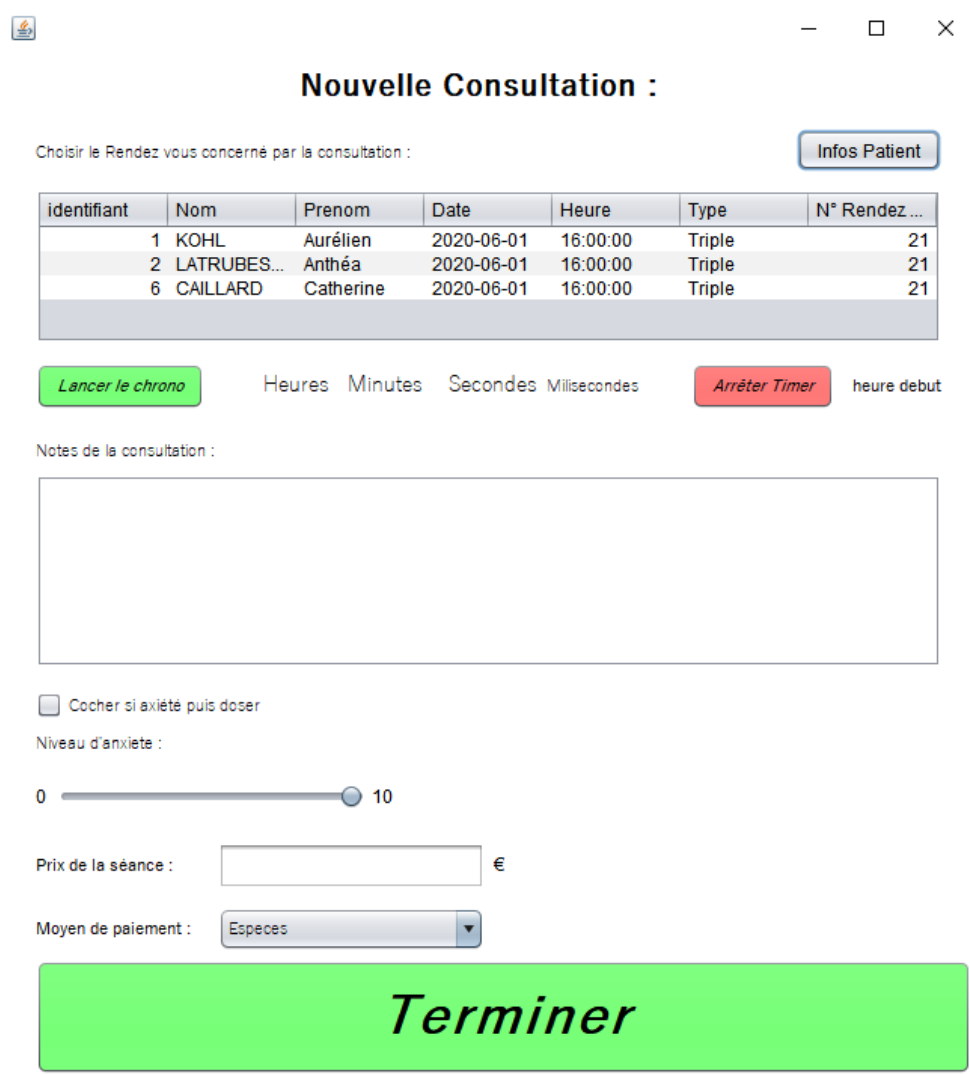
Anciens Rendez Vous

Nom	Prenom	Date	Heure	Type	Identifiant
KOHL	Aurélien	2020-04-27	11:30:00	Individuel	1
LATRUBESSE	Anthéa	2020-04-28	10:00:00	Individuel	2
ESTEBAN	Tristan	2020-05-01	10:00:00	Individuel	3
YGORRA	Etienne	2020-05-02	10:00:00	Double	4
PEREZ	Florian	2020-05-02	10:00:00	Double	4
LATRUBESSE	Anthéa	2020-05-20	10:00:00	Double	11
ESTEBAN	Tristan	2020-05-20	10:00:00	Double	11
CAILLARD	Catherine	2020-05-29	08:00:00	Individuel	5
RUPCHEVA	Olena	2020-05-31	08:00:00	Individuel	19

Le programme afficher les rendez-vous avant la date du jour

Dernière partie, la **gestion des consultations** séparée en 3 partie :

- Lancer une consultation



Nouvelle Consultation :

Choisir le Rendez vous concerné par la consultation : Infos Patient

identifiant	Nom	Prenom	Date	Heure	Type	N° Rendez ...
1	KOHL	Aurélien	2020-06-01	16:00:00	Triple	21
2	LATRUBES...	Anthéa	2020-06-01	16:00:00	Triple	21
6	CAILLARD	Catherine	2020-06-01	16:00:00	Triple	21

Lancer le chrono
Heures Minutes Secondes Millisecondes
Arrêter Timer
heure debut

Notes de la consultation :

☐ Cocher si axiété puis doser

Niveau d'anxiété :

0
10

Prix de la séance : €

Moyen de paiement : Especes ▼

Terminer

Sur cette fenêtre on choisit le rendez-vous qui commence en cliquant dessus , on lance le Timer, pendant la consultation nous pouvons prendre des notes, si besoin il est possible d'ajouter un niveau d'anxiété, ensuite le prix et le moyen de paiement. Enfin en appuyant sur terminer le programme crée la nouvelle consultation et lie cette consultation au rendez-vous en cours.

A l'heure actuelle, 1 rendez-vous donne 1 consultation donc il y a un problème pour les rendez-vous triple ou double, si le docteur veut des consultations distinctes. Il faudrait éventuellement changer la relation rendez-vous – consultation, passant de one to one à one to many. Ainsi le médecin pourrait ouvrir plusieurs fenêtres consultations et enregistrer les consultations de chacun à la fin.

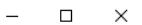
- Voir toutes les consultation réalisées



Liste des consultations enregistrées :

ID Patient	Nom	Prenom	ID RDV	Type	Date	Heure	Durée	ID Consult	Notes	Anxiété	Prix	Paiement
1	KOHL	Aurélien	1	Individuel	2020-04-27	10:03:00	00:28:00	1	rien à signal...		35.000	Carte bleu
2	LATRUBES...	Anthea	2	Individuel	2020-04-28	10:05:00	00:25:00	2	stress		35.000	Espece
11	RUPCHEVA	Olena	19	Individuel	2020-05-31	16:52:30	00:00:21	5	j aime les ps...	8	35.000	Especes
1	KOHL	Aurélien	21	Triple	2020-06-01	18:34:47	00:00:04	6	retyui		36.000	Especes
2	LATRUBES...	Anthea	21	Triple	2020-06-01	18:34:47	00:00:04	6	retyui		36.000	Especes
6	CAILLARD	Catherine	21	Triple	2020-06-01	18:34:47	00:00:04	6	retyui		36.000	Especes

- Voir toutes les consultations d'un patient X



Voir les consultation d'un patient :

Choisissez un patient en cliquant sur sa ligne :

Identifiant Patient	Nom Patient	Prenom Patient	Login Patient
1	KOHL	Aurélien	aurelien.kohl@efrei.net
2	LATRUBESSE	Anthea	anthea.latrubesse@efrei.net
3	ESTEBAN	Tristan	tristan.esteban@efrei.net
4	YGORRA	Etienne	etienne.ygorra@efrei.net
5	PEREZ	Florian	florian.perez@efrei.net
6	CAILLARD	Catherine	catherine.caillard@gmail.com
10	KOHL	Zéla	zela.kohl@neoma.net
11	RUPCHEVA	Olena	olena@gmail.com

Afficher les rendez vous du patient sélectionné

ID Patient	Nom	Prenom	ID RDV	Type	Date	Heure	Durée	ID Consult	Notes	Anxiété	Prix	Paiement
------------	-----	--------	--------	------	------	-------	-------	------------	-------	---------	------	----------

On choisit un patient en cliquant sur sa ligne puis on appuie sur afficher, si on selectionne un nouveau patient et qu'on appuie de nouveau, la liste se met à jour.



Voir les consultations d'un patient :

Choisissez un patient en cliquant sur sa ligne :

Identifiant Patient	Nom Patient	Prenom Patient	Login Patient
1	KOHL	Aurélien	aurelien.kohl@efrei.net
2	LATRUBESSE	Anthea	anthea.latrubesse@efrei.net
3	ESTEBAN	Tristan	tristan.esteban@efrei.net
4	YGORRA	Etienne	etienne.ygorra@efrei.net
5	PEREZ	Florian	florian.perez@efrei.net
6	CAILLARD	Catherine	catherine.caillard@gmail.com
10	KOHL	Zélie	zelia.kohl@neoma.net
11	RUPCHEVA	Olena	olena@gmail.com

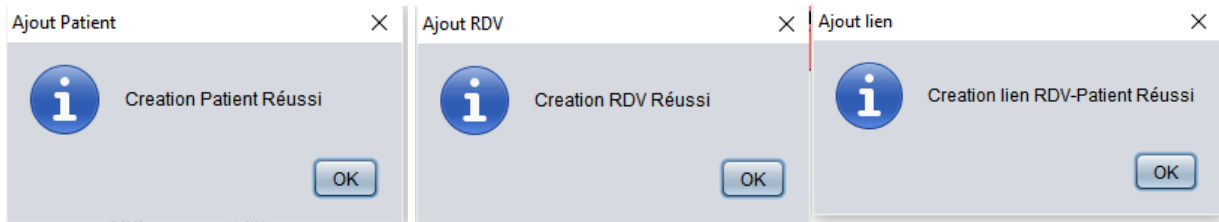
Afficher les rendez vous du patient sélectionné

ID Patient	Nom	Prenom	ID RDV	Type	Date	Heure	Durée	ID Consult	Notes	Anxiété	Prix	Paiement
1	KOHL	Aurélien	1	Individuel	2020-04-27	10:03:00	00:28:00	1	rien à signaler		35.000	Carte bleu
1	KOHL	Aurélien	21	Triple	2020-06-01	18:34:47	00:00:04	6	retyui		36.000	Especes

Explication détails et fonctionnement :

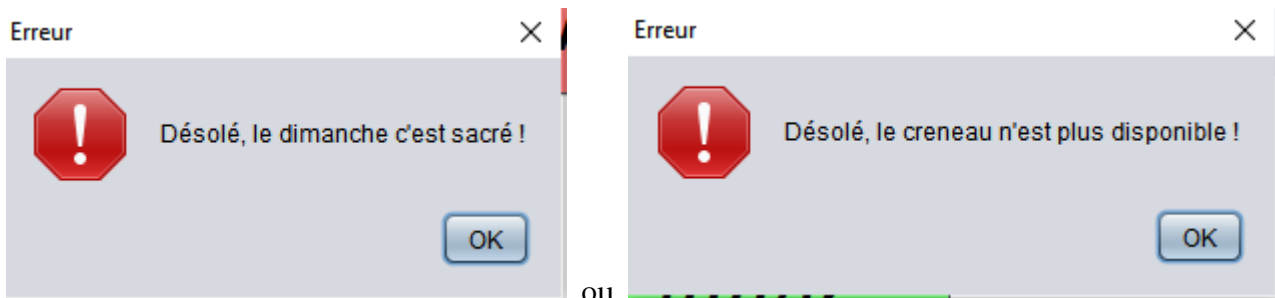
Chaque nouvelle création des rendez-vous / consultation / patient ou lien être/ concerné est validée par une fenêtre popup.

EXEMPLE :

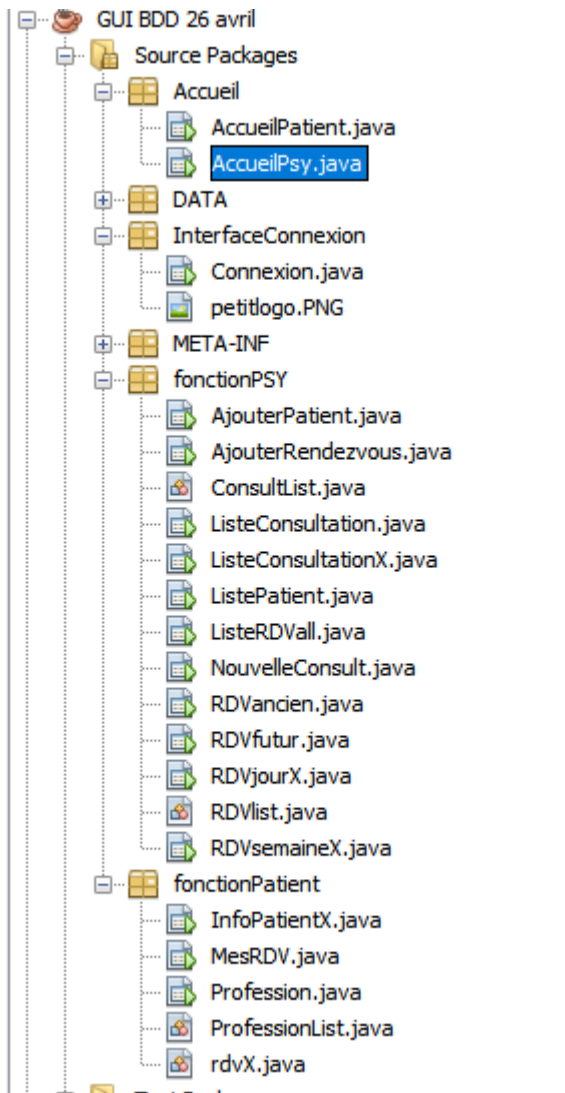


ET lors des choix de date , si le psy ou le patient choisit un dimanche ou une date déjà utilisée, le programme informe l'utilisateur que l'action est impossible car ...

EXEMPLE :



Voilà l'arborescence du projet JAVA:



Pour l'affichage des différents tableaux nous avons créé des classes java, par exemple : **RDVlist**, elle crée des objets RDVlist que nous mettrons ensuite sur les lignes de notre JTable.

```
public class RDVlist {
    int identifiant_patient;
    String nom_patient;
    String prenom_patient;
    String Date_RendezVous;
    String Heure_RendezVous;
    String Type_RendezVous;
    int identifiant_RendezVous;

    public RDVlist(int identifiant_patient, String nom_patient, String prenom_patient, String Date_RendezVous, String Heure_RendezVous, String Type_RendezVous, int identifiant_RendezVous) {
        this.identifiant_patient = identifiant_patient;
        this.nom_patient = nom_patient;
        this.prenom_patient = prenom_patient;
        this.Date_RendezVous = Date_RendezVous;
        this.Heure_RendezVous = Heure_RendezVous;
        this.Type_RendezVous = Type_RendezVous;
        this.identifiant_RendezVous = identifiant_RendezVous;
    }

    public RDVlist(String nom_patient, String prenom_patient, String Date_RendezVous, String Heure_RendezVous, String Type_RendezVous, int identifiant_RendezVous) {
        this.nom_patient = nom_patient;
        this.prenom_patient = prenom_patient;
        this.Date_RendezVous = Date_RendezVous;
        this.Heure_RendezVous = Heure_RendezVous;
        this.Type_RendezVous = Type_RendezVous;
        this.identifiant_RendezVous = identifiant_RendezVous;
    }
}
```

Chacune de ces classes contient comme variables le nom des colonnes récupérées dans la base de données, et des constructeurs selon les variables récupérées.

On crée ensuite des ArrayList remplis de RDVlist

```
public ArrayList<RDVlist> rdvList() {
    ArrayList<RDVlist> rdvList = new ArrayList<>();
    try {

        conn = DriverManager.getConnection(url, login, passwd);
        st = (Statement) conn.createStatement();
        rs = st.executeQuery("SELECT A.nom_patient, A.prenom_patient, c.Date_RendezVous, c.Heure_RendezVous, c.Type_RendezVous, c.identifiant_RendezVous\n"
            + "from patient A, concerner B, rendezvous C\n"
            + "WHERE A.identifiant_patient=B.identifiant_patient\n"
            + "AND B.identifiant_RendezVous=C.identifiant_RendezVous ORDER BY A.identifiant_patient");

        RDVlist RDVX;

        while (rs.next()) {
            RDVX = new RDVlist(rs.getString("nom_patient"), rs.getString("prenom_patient"), rs.getString("Date_RendezVous"), rs.getString("Heure_RendezVous"), rs.getString("Type_RendezVous"), rs.getInt("identifiant_RendezVous"));
            rdvList.add(RDVX);
        }

    } catch (SQLException ex) {
        Logger.getLogger(ListeRDVall.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
    }
    return rdvList;
}
```

A chaque ligne récupérée dans la base de données, on crée un nouveau RDVlist

Ensuite on parcourt notre liste de rendez-vous et on récupère pour chaque rdv les variables pour les mettre dans une colonne du tableau, et cela jusqu'à la fin du tableau de rendez-vous

```
public void afficherList() {  
    ArrayList<RDVlist> list = rdvList();  
    DefaultTableModel model = (DefaultTableModel) jTableRDV.getModel();  
    Object[] row = new Object[6];  
    while (model.getRowCount() != 0) model.removeRow(0);  
    for (int i = 0; i < list.size(); i++) {  
        row[0] = list.get(i).getNom_patient();  
        row[1] = list.get(i).getPrenom_patient();  
        row[2] = list.get(i).getDate_RendezVous();  
        row[3] = list.get(i).getHeure_RendezVous();  
        row[4] = list.get(i).getType_RendezVous();  
        row[5] = list.get(i).getIdentifiant_RendezVous();  
        model.addRow(row);  
    }  
}
```

Nous avons donc 3 types de listes :

- Liste de rendez-vous (rdvX et RDVlist)
- Liste de consultation (ConsultList)
- Liste de profession (ProfessionList)

CONCLUSION :

Pour conclure, ce projet nous a permis de mieux comprendre la gestion d'une base de données dans un exemple concret. L'importance du choix des différentes tables, de leur normalisation mais aussi de leur dénormalisation.

Le développement de l'application java a permis de lier nos connaissances du module base de données et du module java afin de découvrir et d'apprendre comment gérer une base de données au travers un programme JAVA.

Il reste encore quelques fonctionnalités à ajouter comme la vision des rendez-vous par semaine. Mais aussi des optimisations à réaliser comme l'utilisation directe des view dans les commandes SQL sur JAVA. Nous avons aussi pensé à des améliorations comme une photo et un numéro de sécurité social pour chaque patient ou encore la possibilité pour les patients d'accéder à un compte rendu pour les consultations passées.