

Projet de Bases de données

Développement d'une application de gestion de RDV





Sommaire

Sommaire	page 2
Introduction	page 3
Modèle conceptuel des données (MCD)	page 4
Menu Gestionnaire des RDV psy	page 5
Inscription Patient / Psy	page 6
Connexion à l'interface	page 10
ADMIN	page 12
PATIENT	page 14
PSY	page 16
Fonctionnalité en cours de développement	page 20
Conclusion	paae 21



Introduction

Durant cette troisième année à l'EFREI nous avons du créer un gestionnaire des rendez-vous d'un ou d'une psychologue. Pour cela, nous avons décidé d'utiliser xampp et PhpMyAdmin pour la base de données. A l'aide de cette application nous avons pu réaliser notre gestionnaire. La programmation de ce gestionnaire a développé nos qualités de développeur notamment en PHP car il a fallu switcher de nombreuses fois entre la BDD et le programme en PHP pour obtenir un rendu fonctionnel. Nous avons utilisé également de nombreuses requêtes SQL afin d'utiliser notre base de données avec l'application de ce gestionnaire.

Nous avons utilisé la version Xampp 7.2.31 / PHP 7.2.31.



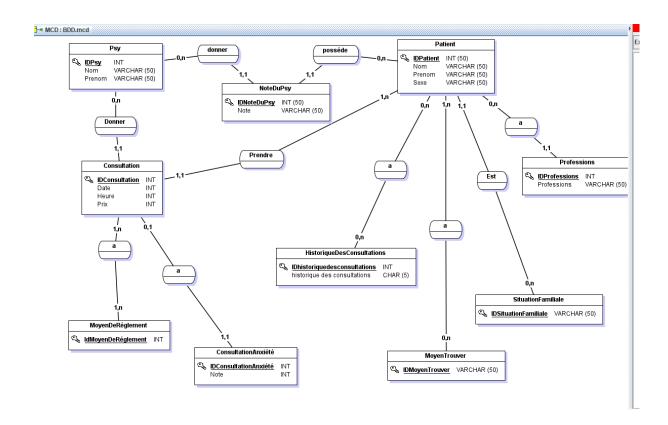






Modèle conceptuel des données (MCD)

Voilà notre MCD pour notre gestionnaire des rendez-vous. Comme vous pouvez le voir, il y a d'un côté le patient et de l'autre le psy. Ce gestionnaire permettra donc au patient de prendre des rendez-vous et à la psy de gérer ses rendez-vous et ses patients.



Nous allons maintenant vous montrer la page d'accueil de notre site.



Menu Gestionnaire des RDV psy

PSY PATIENT ADMIN	Gesti	ionnaire des rendez-vous Identifiez-vous!!	Psy
		PSY	
ADMIN		PATIENT	
		ADMIN	

On arrive à obtenir cette page grâce au code suivant :

(cf. indexInitial.php)

Notre page principale de notre gestionnaire des rendez-vous se nomme 'indexInitial', elle contient 3 boutons, le premier bouton mène au login du psy, le deuxième dirige l'utilisateur vers le login du patient, et le dernier, le login de l'admin.



Inscription Patient / Psy

Tout d'abord, pour recueillir toutes les informations saisies par l'utilisateur, nous devons connecter notre base de données qui se nomme 'shoppsy' à nos fichiers php pour pouvoir alors avoir toutes les données saisies de l'utilisateur et les traiter ensuite.

Pour ce faire, nous avons le dossier config qui contient deux fichiers, le fichier 'datapasse.php' et 'identifiant.php'.

Le fichier 'identifiant.php' permet d'avoir les codes d'accès à la base de données. Et le fichier datapass.php permet de définir l'accès à la base de données en un seul mot '\$conn'. On utilisera ce mot dans tous les fichiers du projet pour pouvoir connecter nos boutons aux actions de l'utilisateur.

Nous avons un autre dossier qui se nomme 'controllers', et qui se compose de deux fichiers d'abord 'authController.php' et 'emailController'. 'authController.php' va contenir toutes les fonctions des boutons, des entrées de l'utilisateur au clavier, etc. Et 'emailController' contiendra les fonctions pour l'authentification par email.

Quand l'utilisateur appuie sur l'un des boutons du menu principale (attention à bien cliquer au centre du bouton), il sera redirigé vers les pages de Login. Si l'utilisateur n'est pas encore enregistré, il peut cliquer sur le bouton 's'inscrire' qui se trouve sur la même page.

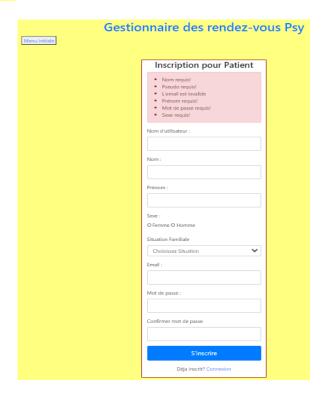


Il sera redirigé vers les pages d'inscription :

Gestio Menu initiale	nnaire des rendez-vo	us Psy
	Inscription	
	Nom d'utilisateur :	
	Nom:	
	Prénom :	
	Sexe:	
	○ Femme ○ Homme Email :	
	Mot de passe :	
	Confirmer mot de passe	
	S'inscrire	
	Déja inscrit? Connection	

Inscription Psy

Inscription Patient



Nous pouvons voir ici les 2 types d'inscription psy et patient. Pour la psy la situation familiale n'est pas demandée comparé à l'inscription du patient. Tous les champs doivent être renseigné sinon l'inscription ne sera pas révélée.



La psy renseigne moins d'information que le patient, mais nous n'avons pas d'espace d'inscription pour l'admin, car il n'en a pas besoin car ses identifiants et mot de passe sont mis en dur dans la base de données (pseudo: admin, mdp: admin).

Nous avons le code ci-dessous :

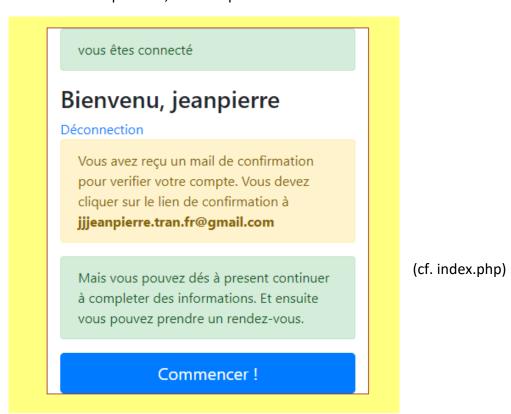
\$sql = "INSERT INTO user(pseudo,nom,prenom,genre,email,situation_famililiale,password,verifier,clé_de_sécurité) VALUES(?,?,?,?,?,?,?)";
\$stmt = \$conn->prepare(\$sql);
\$stmt->bind_param('sssssssds',\$pseudo,\$prénom,\$nom,\$genre,\$email,\$Situ,\$password,\$verifier,\$clé_de_sécurité);

(cf. authController.php)

Nous allons expliquer le principe de l'inscription pour le patient car celui du psy est pratiquement pareil. Quand l'utilisateur a fini de remplir tous les champs qui doivent être renseigné, il va cliquer sur le bouton 's'inscrire' et cela va provoquer une action, la fonction du bouton va alors s'exécuter, et saisir toutes les informations du patient pour la mettre dans la base de données.

Quand l'utilisateur aura fini de s'inscrire, il se voit attribuer un ID unique qu'on utilisera pour différencier les données des autres utilisateurs.

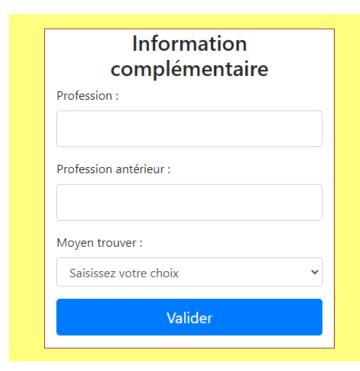
Puis l'utilisateur va être redirigé vers une page intermédiaire (index.php) qui va demander à l'utilisateur de vérifier son compte mail, et de cliquer sur le lien de confirmation.



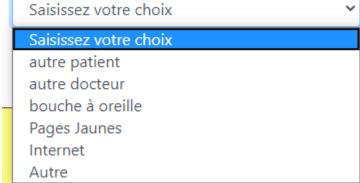


On va générer un lien de confirmation pour que l'utilisateur puisse avancer dans les processus d'inscription. Du point de vue de la base de données, le mot de passe qui est saisi par l'utilisateur est chiffré, par la fonction 'password_hash', car cela est très risqué de laisser les mots de passe en clair dans la base de données ; si la base de données se fait pirater, il y aura de grandes conséquences. L'attribut 'vérifier' dans la table 'user' est une variable booléenne, quand l'utilisateur cliquera sur le lien de confirmation, la valeur 'vérifier' sera à 1, sinon 0.

L'utilisateur continue son inscription et on lui demandera des informations supplémentaires, comme sa profession actuelle, sa profession antérieure, et par quel moyen a- t-il connu la psy.



Moyen trouver :





Connexion à l'interface

Gestionnaire des rendez-vous Psy. Connexion pour le Psy S'identifier Nom d'utilisateur ou Mail Mot de passe Connection Pas encore inscrit? S'inscrire Gestionnaire des rendez-vous Psy Connexion pour le patient S'identifier Nom d'utilisateur ou Mail Mot de passe Connexion Pas encore inscrit? S'inscrire



Nous avons ici les 3 interfaces de connexion pour les patients, admins et les psys. Pour pouvoir se connecter, il suffit de s'être enregistré dans la base de données précédemment afin de pouvoir avoir accès aux prochaines fonctionnalités de notre site.



Pour pouvoir se connecter à son espace, l'utilisateur rentre son pseudo ou son email avec son mot de passe. On va comparer le mot de passe saisie par l'utilisateur à celui de notre base de données pour vérifier si le mot de passe est identique, grâce à :

Une remarque, un patient ne peut pas se connecter sur l'espace de psy ou de l'admin, car les données du patient sont séparées des données du psy et de l'admin. Le patient, la psy, l'admin ont chacun une table séparée contenant toutes les informations à chacun.

Pour se déconnecter, nous avons le code suivant :

```
// déconnecter

if (isset($_GET['logout'])){
    session_destroy();
    unset($_SESSION['idUser']);
    unset($_SESSION['username']);
    unset($_SESSION['email']);
    unset($_SESSION['verifier']);
    header('location: indexInitial.php');
    exit();
}
```



Quand l'utilisateur se connectera sur son compte, il créera une 'SESSIONS' où il y aura ses données comme par exemple son nom, prénom, etc. Et quand l'utilisateur appuie sur le bouton déconnexion, la session va être détruite et les ressources allouées seront libérées à la fin. Et il retournera à la page d'accueil.



ADMIN

Voici le menu de l'administrateur une fois qu'il a entré son pseudo et son mot de passe :



Quand l'administrateur arrivera à cette page, il aura le choix de voir tous les patients ou bien de voir tous les psys qui sont dans notre base de données.

Voici un aperçu quand l'admin clique sur le bouton 'Voir les patients' :





Et l'aperçu quand il clique sur le bouton 'Voir les psys' :

Gestionnaire des rendez-vous Psy Tout les psys Déconnexion Revenir au menu IdPsy Pseudo Prénom Genre Email Mot de passe Nom adresse verifié \$2y\$10\$qVqe6reSzlZ3P8XYheXed.8BMnMZeZ2D7nd.SX jeanpierre tran femme jeanzpierre.tran.fr@gmail.com femme uu@gmail.com \$2y\$10\$5ZYQYfCMxf9u1m7/fK6L0uPV2iGiZvHe.0moKl195C/fiWV/sPEEu 6 femme jeanpijerre.tran.fr@gmail.com \$2y\$10\$M7A89hlS/ZuXh.ox9FCkl.W5X0AYUw1/svn6oxOQTJrJ5S3.Q9NZW homme ss@glaim.com \$2y\$10\$K3srPMEq82oA5jHs9jvVhO1oefOvCSstL4HvakcJAAXjrilGi8r7C femme jeanpierre.tran.fr@gmail.com \$2y\$10\$zTQneE5IP5gqnamXOq8T5OiwEOcURN/Yw0YYgO7vOjAYlvRHcWoKG femme jeanpeeeierre.tran.fr@gmail.com \$2y\$10\$L9n.QlTnMUjoV8R8/I/o2uKlJstRSFvnBUDNeXNP63qQMN//FulEi 10 tran femme jeanlpierre.tran.fr@gmail.com \$2y\$10\$sJx3f0NKrnqphHzVy9H.ceovUdlgElpbeOW1u58hbKfA/NftngwHe 11 hfdfdhhfd femme jerqeheranpierre.tran.fr@gmail.com \$2y\$10\$n9SWf/VMsUnhur0y/KVbJe9pLjXz3d4ZygK711XLKnpCSHsVTnfMy

Quand l'admin arrivera à ces pages, il peut voir toutes les données (id, pseudo, nom, prénom, genre, etc.) des patients ou des psys entrées dans la base de données.

Au niveau du code, pour les pages 'userdisplay.php' et 'psydisplay.php', c'est presque le même principe.

La première ligne de code va s'exécuter, il va d'abord se connecter à la base de données, puis afficher tous les patients dans la table 'user', c'est le même principe pour la seconde ligne mais affiche les données de la table 'psys'.



PATIENT



Le patient, une fois connecté, peut regarder ses consultations, mais surtout peut faire la réservation d'un rendez-vous.

Voici le formulaire que le patient remplira pour prendre un rendez-vous :



(cf. consultationPatient.php)



Le prix de toutes les consultations sont fixées à 60 €, le patient va entrer la date et l'heure du rendez-vous. Puis, il choisira son moyen de règlement (chèque, espèce, carte bleue), si le patient souffre d'anxiété, il peut mettre une note de 0 à 10 pour indiquer son niveau d'anxiété.

```
if (count($errors)===0){
    $sql = "INSERT INTO consultation(idPATIENT,Moyen_de_reglement,Date,HEURE,anxiété_note) VALUES(?,?,?,?)";
    $stmt = $conn->prepare($sql);
    $stmt->bind_param('sssss',$_SESSION['idUser'],$Moyen_de_reglement,$Date,$HEURE,$note_anxiété);
    $stmt->execute();
    header('location: patient_menu.php');
    exit();
}
```

(cf. authController.php)

Quand le patient aura fini de compléter tous les champs, il appuiera sur le bouton 'valider', et donc ses informations seront insérées dans la table 'consultation' de la base de données 'shoppsy'. Et ensuite il sera redirigé vers le menu du patient.

Ici, nous pouvons voir les consultations antérieures et futures du patient :

DATE Heure Prix Idpatient Moyen de régelement Note d'anxiété 2000-05-22 00:00:22 60 90 Espèce 4 2000-05-22 22:22:22 60 90 Carte Bleue 4 2000-05-22 22:02:22 60 90 Carte Bleue 2 2020-06-22 10:10:00 60 90 Carte Bleue 6 2000-05-22 10:10:00 60 90 Carte Bleue 0	Gestionnaire des rendez-vous Psy Tout mes rendez-vous Déconnexion Revenir au menu					
2000-05-22 22:22:22 60 90 Carte Bleue 4 2000-05-22 22:02:22 60 90 Carte Bleue 2 2020-06-22 10:10:00 60 90 Carte Bleue 6	DATE	Heure	Prix	Idpatient	Moyen de régelement	Note d'anxiété
2000-05-22	2000-05-22	00:00:22	60	90	Espèce	4
2020-06-22 10:10:00 60 90 Carte Bleue 6	2000-05-22	22:22:22	60	90	Carte Bleue	4
	2000-05-22	22:02:22	60	90	Carte Bleue	2
2000-05-22 10:10:00 60 90 Carte Bleue 0	2020-06-22	10:10:00	60	90	Carte Bleue	6
	2000-05-22	10:10:00	60	90	Carte Bleue	0

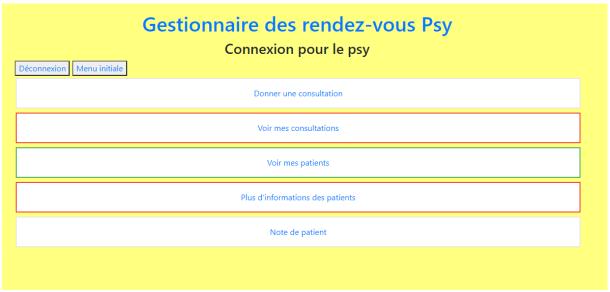
(cf. Toutconsultation.php)

Cette page affiche les consultations du patient qui est connecté, on voit sur l'image que le patient connecté à un idPatient=90, et donc nous allons afficher toutes les informations du patient avec id=90 de la table 'consultation'.



PSY

Voici le menu du psy quand il se connectera :



(cf. psy_menu.php)

Quand il cliquera sur 'Donner une consultation, nous avons cet aperçu :



(cf. consultationpsy.php)



C'est le même principe que celui de 'réserver un rendez-vous', mais la psy peut entrer le nom et le prénom d'un utilisateur qui ne s'est pas inscrit sur le site. Si le patient ne veut pas créer un compte sur le site, la psy peut quand même lui donner un rendez-vous.

Voici la liste de consultations antérieures et futures de ses patients :

Gestionnaire des rendez-vous Psy Tout mes rendez-vous Déconnexion Revenir au menu								
	IdConsultatio	on	Date		Heure	Moyen	de réglement	
IdConsultation	DATE	Heure	Prix	Idpatient	Se à jour Supprimer Moyen de réglement	Patient nom N	Patient prénom N	Note d'anxiété
199	2000-05-22	00:00:00	60	87	Espèce			0
200	2000-05-22	00:00:22	60	87	Carte Bleue			0
201	2000-05-22	00:00:22	60	88	Espèce			0
202	2000-05-22	22:22:22	60	88	Espèce			0
205	2000-05-22	00:00:22	60	90	Espèce			4
206	2000-05-22	22:22:22	60	90	Carte Bleue			4
207	2000-05-22	22:02:22	60	90	Carte Bleue			2
209	2000-01-10	10:10:10	60	0	Carte Bleue	ddd	dsgdgdd	0
210	2020-06-01	10:10:10	60	93	Espèce			4
211	2000-05-22	22:22:22	60	0	Carte Bleue	jean	aa	0
212	2020-06-22	10:10:00	60	90	Carte Bleue			6
213	2000-05-22	10:10:00	60	90	Carte Bleue			0

(cf. Toutconsultationpsy.php)

Nous pouvons voir les personnes qui ont fait une réservation, à quelle heure et quel jour ils voudront venir. On a les patients que la psy a inscrit, qui ont dans l'exemple, idConsultation=209 et idConsultation=211.

Sur cette même page, nous pouvons faire une mise à jour ou supprimer les consultations :



Pour supprimer une consultation, la psy entrera idConsulation de la consultation à supprimer, et appuiera sur le bouton 'Supprimer'. Pour modifier une consultation, la psy sélectionne idConsulation de la consultation et mettra les nouvelles informations de la consultation de l'idConsulation choisie.



Nous avons la même chose pour la consultation de tous ses patients, le site va prendre les données de la table 'user' et afficher les données des patients. La psy peut supprimer ou modifier les informations du patient.

Gestionnaire des rendez-vous Psy Tout mes patients Déconnexion Revenir au menu IDuser Nom Prénom Genre Email						
				uation familiale ise à jour Supprimer		
IDuser	Nom	Prénom	Genre	Email	Situation familiale	
87	h	h	femme	hshh@gl.com	ado	
88	g	g	homme	gaggg@hmial.com	ado	
89	f	tran	homme	jeanpierre.tran.fr@gmail.com	couple	
90	m	m	femme	jeanpimerre.tran.fr@gmail.com	enfant	
91	d	Tran	femme	danpddierre.tran.fr@gmail.com	couple	
92	tran	tran	homme	jeaznpierre.tran.fr@gmail.com	couple	
93	jeanpierre	tran	homme	jeanpfierre.tran.fr@gmail.com	ado	
94	FF	FF	homme	fddfzfdfnpierre.tran.fr@gmail.com	ado	
95	а	tran	femme	jjjeanpierre.tran.fr@gmail.com	ado	

(cf. Toutpatientpsy.php)

Ici, nous avons une autre page qui affiche les informations complémentaires du patient quand la psy appuiera sur le bouton 'Plus d'information des patients'.

Gestionnaire des rendez-vous Psy Information complementaire Déconnexion Revenir au menu					
ID	IDPatient	profession	profession Antérieur	Moyen trouver	
6	89	aa	aa	autre docteur	
7	90	k	k	autre docteur	
8	91	pompier	dd	Pages Jaunes	
9	93	pompier	chauffeux	Pages Jaunes	
10	94	d	d	autre patient	
11	94	d	d	autre docteur	

(cf. information-patient-complementaire.php)

Elle peut voir la profession actuelle, ou bien antérieure du patient, et par quel moyen le patient a connu la psy.



La psy peut créer des notes pour les patients :

Gestic	nnaire des rendez-vo	us Psy
Déconnexion Revenir au menu		
	Mettre une note	
	iD du Patient :	
	Mettre une note :	
	Valider	

(cf. Note.php)

La psy saisit l'ID du patient et écrira une note le concernant. Et pour voir ses notes, elle cliquera sur le bouton 'Voir mes notes'.



(cf. Toutnote.php)

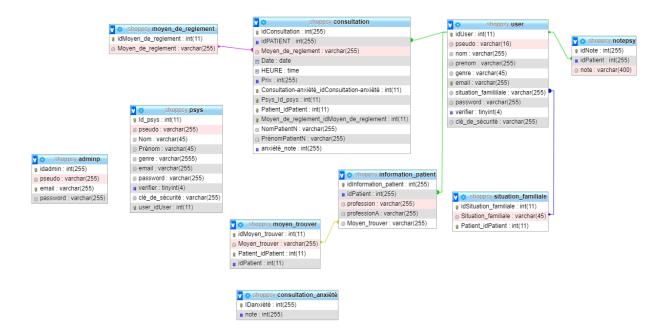


Fonctionnalité en cours de développement

Pour le login avec l'authentification d'email, nous avons eu beaucoup d'erreur car les services de messagerie électronique, comme Gmail, nous empêchent d'envoyer le mail de confirmation, et créent des messages d'erreurs. Nous avons décidé de le mettre en commentaire dans notre projet.

Pour la modification ou la suppression des données des consultations ou des patients, les boutons n'arrivent pas à fonctionner correctement, et cela crée des anomalies.

Nous avons tenté de faire des relations entre les tables avec des clés étrangères sur Xampp:



Mais, cela faisait planter notre site, et notre site n'arrive pas à fonctionner correctement, donc on les a enlevés.



Conclusion

Pour conclure, on observe que notre projet ne possède pas de barre de navigation mais nous avons jugé cela inutile car cela aurait alourdit notre site. Notre projet a un design simple et épuré, le site est très simple d'utilisation et facile d'accès. Les mots de passe des utilisateurs sont chiffrés pour une protection supérieure, même l'admin ne peut pas les lire dans la base de données. Tout le long de notre projet, nous avons appris à développer un site web à l'aide d'une base de données. Il a été très dur de s'organiser car suite à la crise du COVID-19 nous avons eu du mal à communiquer à l'oral ; la cause : des problèmes de connexions qui n'ont pas aidé. Nous avons dû se répartir les tâches équitablement et surtout ne pas travailler en même temps car nous n'avons pas travaillé sur un cloud qui s'actualise en direct mais on s'envoyait les fichiers chacun son tour. Nous sommes fiers de notre travail malgré les difficultés diverses et variées que nous avons rencontrées et désormais nous nous sentons capable de programmer un site avec une base de données à l'appui, ce qui sera pour sûr, utile dans l'avenir. Ce projet a donc été pour nous une source d'apprentissage et d'expérience afin de développer nos compétences.

