



DOCUMENT TECHNIQUE

Binant Martin & Texier Kyliane



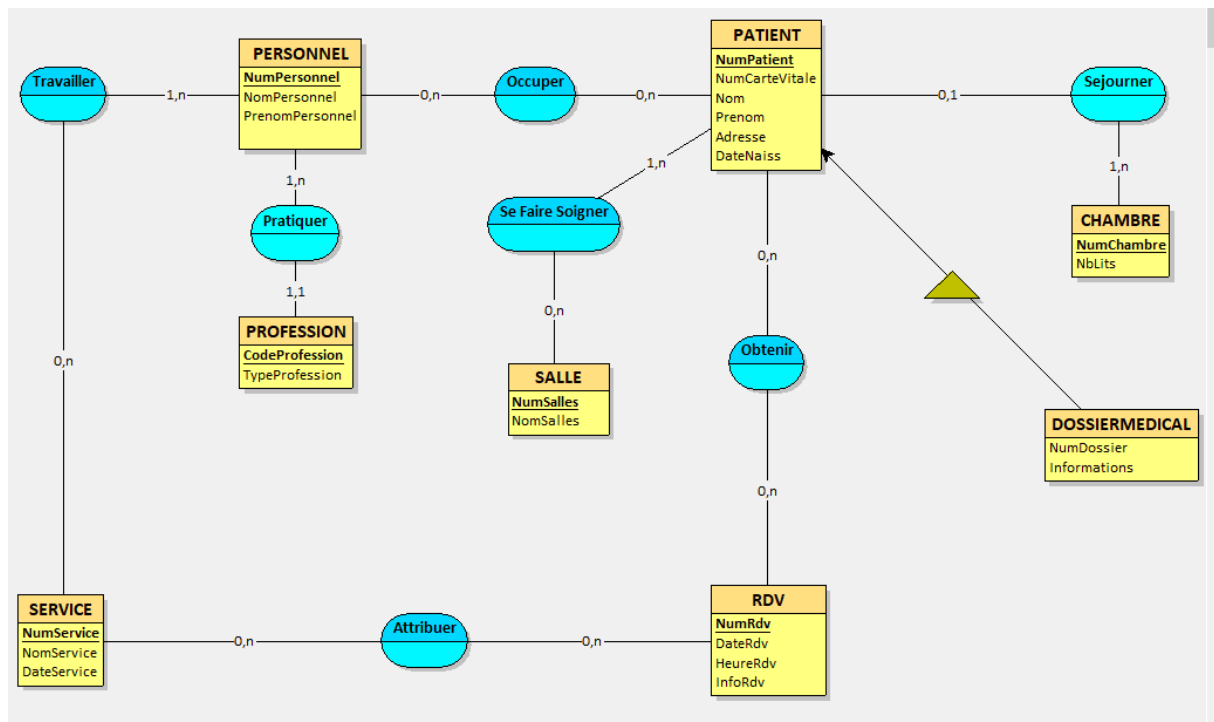
13 DECEMBRE 2022
LYCEE FENELON NOTRE DAME

Table des matières

1. MCD du cas de l'hôpital.....	2
2. Cas d'utilisation	3
3. Diagrammes de séquences.....	4
4. Début de création du site	5
5. Création de notre base de données	6
6. Configuration de notre serveur	9
7. Choisir un traitement et développer avec Java Android.....	10
8. Premières pages d'authentification en PHP/html/css	13
9. L'agenda des rendez-vous	18
10. Application lourde	21

1. MCD du cas de l'hôpital

Dans un premier temps nous avons effectué le mcd afin d'avoir un premier point de vue su sujet

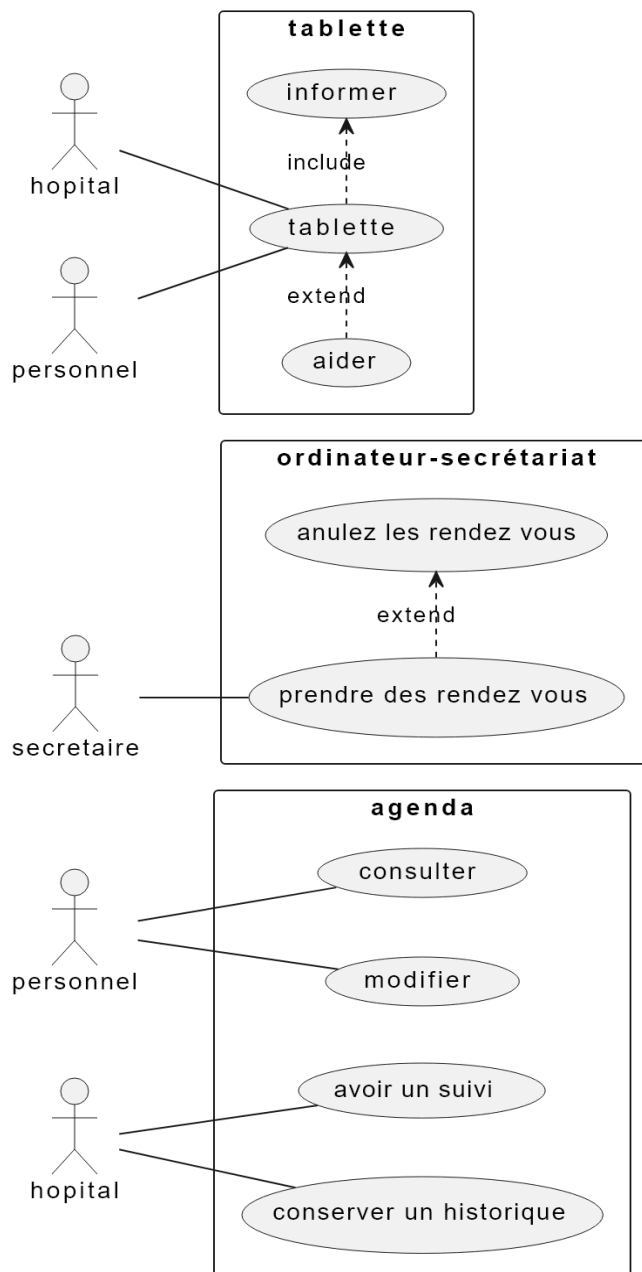


Le mcd nous montre les différentes tables que l'on aura dans notre base de données ainsi que les objets qu'ils contiennent

Nous avons pu voir un héritage de la classe patient sur la classe dossier médicale

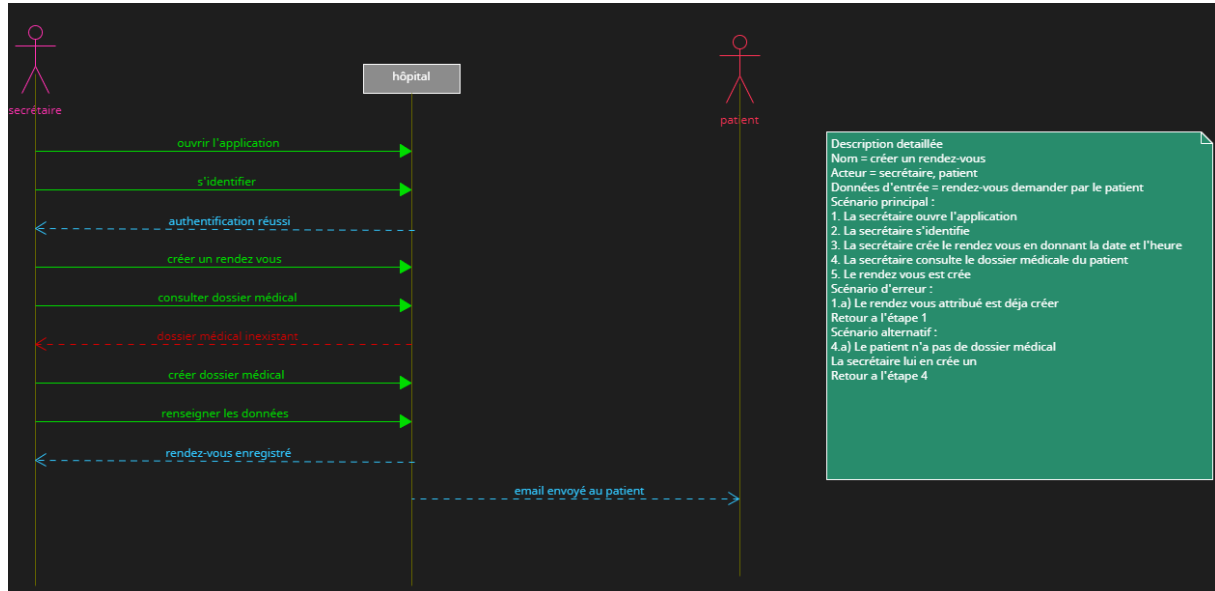
2. Cas d'utilisation

Après le mcd nous avons pu effectuer un cas d'utilisation qui nous montré les besoins de chaque personne de l'hôpital



3. Diagrammes de séquences

Dans un dernier de temps de l'analyse nous avons créé un diagramme de séquence dans lequel nous avons montré un point dans lequel un interlocuteur crée un événement jusqu'à en devenir un organisateur



4. Début de création du site

Nous avons décidé de commencer à effectuer l'index du site dans lequel nous avons mis tout ce dont les médecins auront besoin.



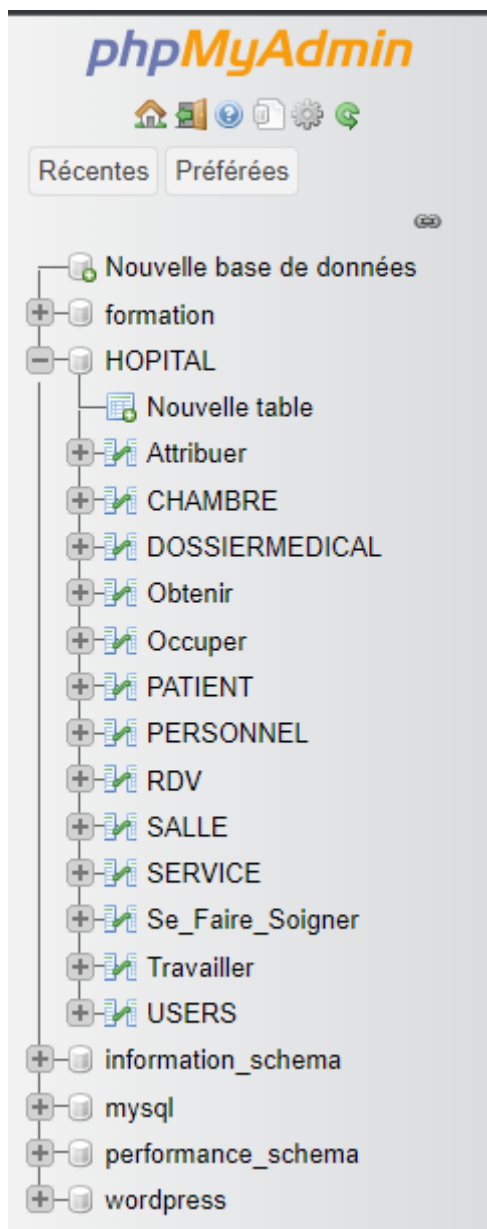
5. Création de notre base de données

Grace au mcd que vous pouvez voir sur notre première page nous avons pu crée notre base de données sur SQL server.

```
CREATE TABLE PERSONNEL(
    NumPersonnel INT IDENTITY,
    NomPersonnel VARCHAR(50),
    PrenomPersonnel VARCHAR(50),
    PRIMARY KEY(NumPersonnel)
);
CREATE TABLE RDV(
    NumRdv INT IDENTITY,
    DateRdv DATE NOT NULL,
    HeureRdv TIME,
    InfoRdv VARCHAR(500),
    PRIMARY KEY(NumRdv)
);
CREATE TABLE SERVICE(
    NumService INT IDENTITY,
    NomService VARCHAR(20) NOT NULL,
    DateService DATETIME2,
    PRIMARY KEY(NumService)
);
CREATE TABLE CHAMBRE(
    NumChambre INT IDENTITY,
    NbLits SMALLINT,
    PRIMARY KEY(NumChambre)
);
CREATE TABLE SALLE(
    NumSalles INT IDENTITY,
    NomSalles VARCHAR(50) NOT NULL,
    PRIMARY KEY(NumSalles)
);
CREATE TABLE PROFESSION(
    CodeProfession INT IDENTITY,
    TypeProfession VARCHAR(50),
    NumPersonnel INT NOT NULL,
    PRIMARY KEY(CodeProfession),
    FOREIGN KEY(NumPersonnel) REFERENCES PERSONNEL(NumPersonnel)
);
CREATE TABLE PATIENT(
    NumPatient INT IDENTITY,
    NumCarteVitale INT,
    Nom VARCHAR(50) NOT NULL,
    Prenom VARCHAR(50),
    Adresse VARCHAR(100),
```

```
DateNaiss DATE,  
NumChambre INT,  
PRIMARY KEY(NumPatient),  
FOREIGN KEY(NumChambre) REFERENCES CHAMBRE(NumChambre)  
);  
CREATE TABLE DOSSIERMEDICAL(  
    NumPatient INT,  
    NumDossier SMALLINT NOT NULL,  
    Informations VARCHAR(500),  
    PRIMARY KEY(NumPatient),  
    FOREIGN KEY(NumPatient) REFERENCES PATIENT(NumPatient)  
);  
CREATE TABLE Occuper(  
    NumPersonnel INT,  
    NumPatient INT,  
    PRIMARY KEY(NumPersonnel, NumPatient),  
    FOREIGN KEY(NumPersonnel) REFERENCES PERSONNEL(NumPersonnel),  
    FOREIGN KEY(NumPatient) REFERENCES PATIENT(NumPatient)  
);  
CREATE TABLE Se_Faire_Soigner(  
    NumPatient INT,  
    NumSalles INT,  
    PRIMARY KEY(NumPatient, NumSalles),  
    FOREIGN KEY(NumPatient) REFERENCES PATIENT(NumPatient),  
    FOREIGN KEY(NumSalles) REFERENCES SALLE(NumSalles)  
);  
CREATE TABLE Travailler(  
    NumPersonnel INT,  
    NumService INT,  
    PRIMARY KEY(NumPersonnel, NumService),  
    FOREIGN KEY(NumPersonnel) REFERENCES PERSONNEL(NumPersonnel),  
    FOREIGN KEY(NumService) REFERENCES SERVICE(NumService)  
);  
CREATE TABLE Obtenir(  
    NumPatient INT,  
    NumRdv INT,  
    PRIMARY KEY(NumPatient, NumRdv),  
    FOREIGN KEY(NumPatient) REFERENCES PATIENT(NumPatient),  
    FOREIGN KEY(NumRdv) REFERENCES RDV(NumRdv)  
);  
CREATE TABLE Attribuer(  
    NumRdv INT,  
    NumService INT,  
    PRIMARY KEY(NumRdv, NumService),  
    FOREIGN KEY(NumRdv) REFERENCES RDV(NumRdv),  
    FOREIGN KEY(NumService) REFERENCES SERVICE(NumService)  
);
```


Dans là-bas de données nous pouvons voir toutes les tables émis dans le mcd ainsi que leurs attributs



6. Configuration de notre serveur

```
ktexier@SLAM2-IP-199:~$ ssh 172.16.199.254
BTS SIO SLAM2
Linux debiansio 5.10.0-18-amd64 #1 SMP Debian 5.10.140-1 (2022-09-02) x86_64
The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.
Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Tue Oct 18 11:47:18 2022 from 172.16.199.3
root@debiansio:~#
```

Nous avons pu configurer notre serveur afin que nous puissions avoir accès à notre ssh ainsi qu'à notre dépôt git et donc de push, commit etc...

7. Choisir un traitement et développer avec Java

Android

Nous avons commencé la mission dans laquelle nous devons choisir un traitement et le développer avec java

```
public class Patient{
    private int NumPatient;
    private String Nom;
    private String Prenom;
    private String Adresse;
    private String DateNaiss;
    private String NumCarteVitale;

    public int getNumPatient()
    {
        return NumPatient;
    }

    public String getNom()
    {
        return Nom;
    }
    public String getPrenom()
    {
        return Prenom;
    }
    public String getAdresse()
    {
        return Adresse;
    }
    public String getDateNaiss()
    {
        return DateNaiss;
    }
    public String getNumCarteVitale()
    {
        return NumCarteVitale;
    }
    public void setNumPatient(int NumPatient){
        this.NumPatient=NumPatient;
    }
    public void setNom(String Nom){
        this.Nom=Nom;
    }
    public void setPrenom(String Prenom){
        this.Prenom=Prenom;
    }
}
```

```

    }
    public void setAdresse(String Adresse){
        this.Adresse=Adresse;
    }
    public void setDateNaiss(String DateNaiss){
        this.DateNaiss=DateNaiss;
    }
    public void setNumCarteVitale(String NumCarteVitale){
        this.NumCarteVitale=NumCarteVitale;
    }

    /**
     *
     * @param NumPatient
     * @param Nom
     * @param Prenom
     * @param Adresse
     * @param DateNaiss
     * @param NumCarteVitale
     */
    public Patient(int NumPatient,String Nom,String Prenom,String
Adresse,String DateNaiss, String NumCarteVitale){
        this.NumPatient=NumPatient;
        this.Nom=Nom;
        this.Prenom=Prenom;
        this.Adresse=Adresse;
        this.DateNaiss=DateNaiss;
        this.NumCarteVitale=NumCarteVitale;
    }
    @Override
    public String toString()
    {
        return "Patient: NumPatient = " + this.NumPatient + " Nom = " +
this.Nom + " Prenom = " + this.Prenom + " Adresse = " + this.Adresse + "
DateNaiss = " + this.DateNaiss + " NumCarteVitale = " + this.NumCarteVitale;
    }
}

```

Ci-dessus nous avons la classe patient dans lequel nous lui avons donner ses attributs comme donnée dans la table patient du mcd, la classe est constituer de getter et de setter ainsi que son constructeur et de sa méthode toString()

Et ensuite nous avons son Test pour vérifier si toute la classe marcher bien

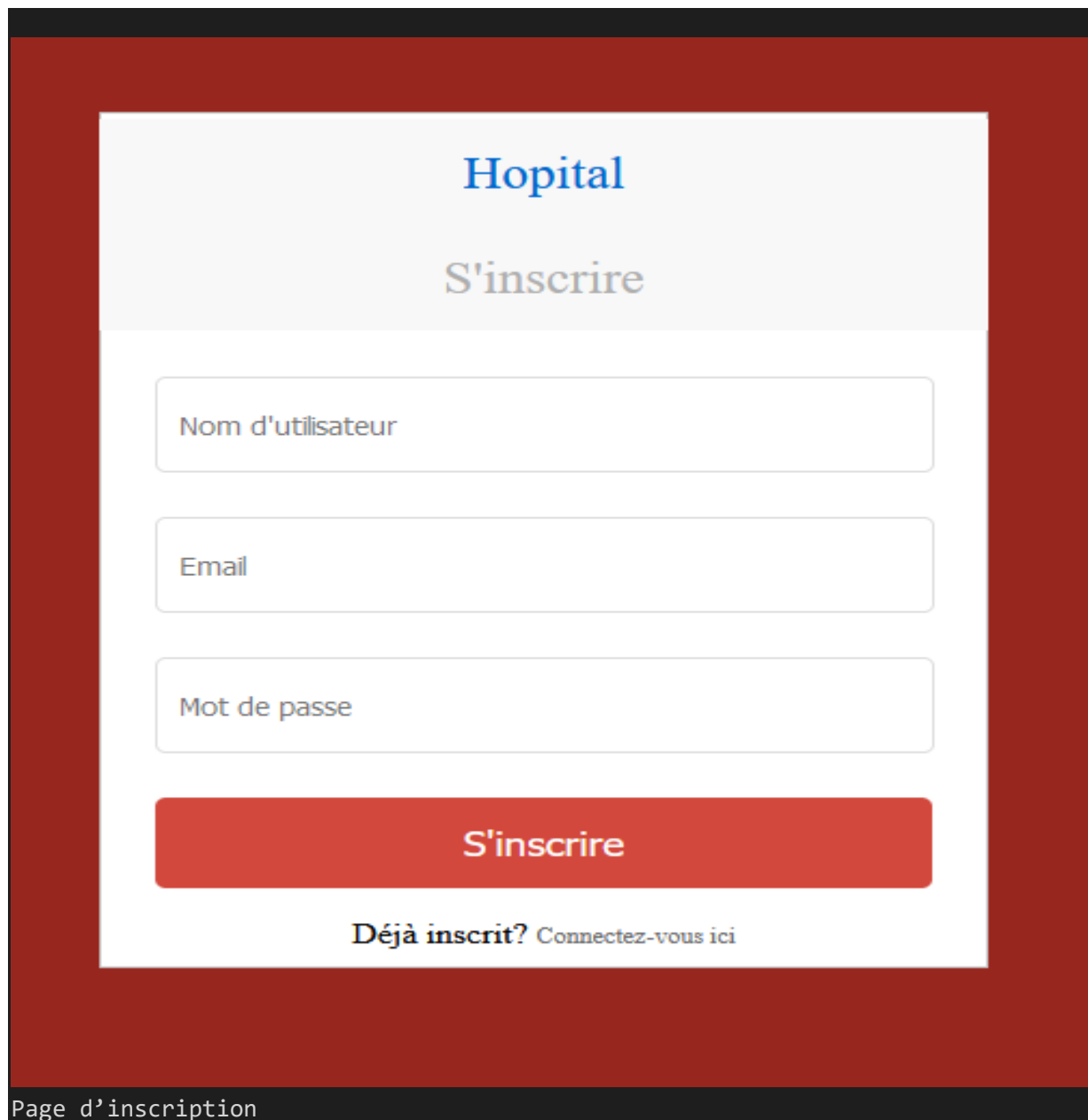
```

public class TestPatient{
    public static void main(String[] args) {
        Patient patient=new Patient(1,"monkey d","luffy","2rue du
sunny","17/07/2003","1111224451");
    }
}

```

```
        System.out.println(patient);  
    }  
}
```

8. Premières pages d'authentification en PHP/html/css



The image shows a registration form for a website named 'Hopital'. The form is centered on a dark red background. It features a light gray header with the title 'Hopital' in blue and 'S'inscrire' in gray. Below the header, there are three input fields: 'Nom d'utilisateur', 'Email', and 'Mot de passe'. A red 'S'inscrire' button is positioned below the input fields. At the bottom, there is a link that says 'Déjà inscrit? Connectez-vous ici'.

Hopital

S'inscrire

Nom d'utilisateur

Email

Mot de passe

S'inscrire

Déjà inscrit? [Connectez-vous ici](#)

Page d'inscription

The image shows a web interface for a login page. At the top, the word 'Hopital' is displayed in a blue serif font. Below it, the word 'Connexion' is centered in a grey serif font. There are two white input fields with rounded corners. The first field is labeled 'Nom d'utilisateur' and the second is labeled 'Mot de passe'. Below these fields is a prominent red button with the text 'Connexion' in white. Underneath the button, there is a link that says 'Vous êtes nouveau ici? S'inscrire'. The entire form is enclosed in a white box with a thin red border, set against a dark grey background.

Page de connexion

```
<?php
define('DB_SERVER', 'localhost');
define('DB_USERNAME', 'root');
define('DB_PASSWORD', 'azertysio');
define('DB_NAME', 'Hopital');

$conn = mysqli_connect(DB_SERVER, DB_USERNAME, DB_PASSWORD, DB_NAME);

if($conn === false){
    die("ERREUR : Impossible de se connecter. " . mysqli_connect_error());
}
?>
```

Fichier config.php

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<link rel="stylesheet" href="connexion.css" />
</head>
<body>
<?php
require('config.php');
session_start();
$mysqli = mysqli_connect("localhost", "root", "azertysio", "Hopital");

if (isset($_REQUEST['Username'], $_REQUEST['Password'])){
    $username = stripslashes($_REQUEST['Username']);
    $username = mysqli_real_escape_string($conn, $username);
    $password = stripslashes($_REQUEST['Password']);
    $password = mysqli_real_escape_string($conn, $password);
    $query = "INSERT into USERS (Username, Password)
              VALUES ('$username', '".hash('sha256', $password)."'");
    $prepareUtilisateur = $conn->prepare($query);
    $prepareUtilisateur->execute();
    $res = mysqli_query($conn, $query);

    var_dump($prepareUtilisateur);

    if($res){
        echo "<div class='sucess'>
            <h3>Vous êtes inscrit avec succès.</h3>
            <p>Cliquez ici pour vous <a href=login.php>connecter</a></p>
        </div>";
    }
}else{
    ?>
    <form class="box" action="" method="post">
    <h1 class="box-logo box-title"><a href="../hopital.html">Hopital</a></h1>
    <h1 class="box-title">S'inscrire</h1>
    <input type="text" class="box-input" name="Username" placeholder="Nom d'utilisateur" required />
    <input type="password" class="box-input" name="Password" placeholder="Mot de passe" required />
    <input type="submit" name="submit" value="S'inscrire" class="box-button" />
    <p class="box-register">Déjà inscrit? <a href="login.php">Connectez-vous ici</a></p>
    </form>
    <?php } ?>
</body>
</html>
```

Fichier register.php (afin de s'inscrire)


```
<body>
<?php
require('config.php');
session_start();

if (isset($_POST['Username'])){
    $username = stripslashes($_REQUEST['Username']);
    $username = mysqli_real_escape_string($conn, $username);
    $password = stripslashes($_REQUEST['Password']);
    $password = mysqli_real_escape_string($conn, $password);
    $query = "SELECT * FROM `USERS` WHERE Username='$username' and Password='".hash('sha256', $password)."'";
    $result = mysqli_query($conn,$query) or die(mysqli_error());
    $rows = mysqli_num_rows($result);
    if($rows==1){
        $_SESSION['Username'] = $username;
        header("Location: ../hopital.html");
    }else{
        $message = "Le nom d'utilisateur ou le mot de passe est incorrect.";
    }
}
}
?>

<form class="box" action="" method="post" name="login">
<h1 class="box-logo box-title"><a href="../hopital.html">Hopital</a></h1>
<h1 class="box-title">Connexion</h1>
<input type="text" class="box-input" name="Username" placeholder="Nom d'utilisateur">
<input type="password" class="box-input" name="Password" placeholder="Mot de passe">
<input type="submit" value="Connexion" name="submit" class="box-button">
<p class="box-register">Vous êtes nouveau ici? <a href="register.php">S'inscrire</a></p>
<?php if (! empty($message)) { ?>
    <p class="errorMessage"><?php echo $message; ?></p>
<?php } ?>
</form>
</body>
</html>
```

Fichier login.php (afin de se connecter)

```
<?php
session_start();

if(session_destroy())
{
    header("Location: hopital.html");
}
?>
```

Fichier logout.php (afin de se déconnecter)

```
body {  
  background: #97261e;  
}  
.box {  
  border: 1px solid #c4c4c4;  
  padding: 30px 25px 10px 25px;  
  background: white;  
  margin: 30px auto;  
  width: 360px;  
}  
h1.box-logo a {  
  text-decoration:none;  
}  
h1.box-title {  
  color: #AEAEAE;  
  background: #f8f8f8;  
  font-weight: 300;  
  padding: 15px 25px;  
  line-height: 30px;  
  font-size: 25px;  
  text-align:center;  
  margin: -27px -26px 26px;  
}  
.box-button {  
  border-radius: 5px;  
  background: #d2483c;  
  text-align: center;  
  cursor: pointer;  
  font-size: 19px;  
  width: 100%;  
  height: 51px;  
  padding: 0;  
  color: #fff;  
  border: 0;  
  outline:0;  
}  
.box-register  
{  
  text-align:center;  
  margin-bottom:0px;  
}  
.box-register a  
{  
  text-decoration:none;  
  font-size:12px;  
  color:#666;  
}
```

Fichier connexion.css (style de la page connexion)

9. L'agenda des rendez-vous

< >		today		septembre 2020			month week day	
dim.	lun.	mar.	mer.	jeu.	ven.	sam.		
30	31	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	1	2	3		
4	5	6	7	8	9	10		

Nous avons créé une page sous forme d'un agenda pour pouvoir afficher les rendez-vous.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset='utf-8' />
<link href='main.css' rel='stylesheet' />
<script src='main.js'></script>
<script>

document.addEventListener('DOMContentLoaded', function() {
  var calendarEl = document.getElementById('calendar');

  var calendar = new FullCalendar.Calendar(calendarEl, {
    headerToolbar: {
      left: 'prev,next today',
      center: 'title',
      right: 'dayGridMonth,timeGridWeek,timeGridDay'
    },
    initialDate: '2020-09-12',
    navlinks: true, // can click day/week names to navigate views
    selectable: true,
    selectMirror: true,
    select: function(arg) {
      var title = prompt('Rendez Vous:');
      if (title) {
        calendar.addEvent({
          title: title,
          start: arg.start,
          end: arg.end,
          allDay: arg.allDay
        })
      }
      calendar.unselect()
    },
    eventClick: function(arg) {
      if (confirm('Etes vous sur de vouloir supprimer ce rendez vous ?')) {
        arg.event.remove()
      }
    },
    editable: true,
    dayMaxEvents: true, // allow "more" link when too many events
    events: [
    ]
  });

  calendar.render();
  calendar.setOption('locale', 'fr','themeSystem', themeSystem);
});
```

```

</script>
<style>

  body {
    margin: 40px 10px;
    padding: 0;
    font-family: Arial, Helvetica Neue, Helvetica, sans-serif;
    font-size: 14px;
  }

  #calendar {
    max-width: 1100px;
    margin: 0 auto;
  }

</style>
</head>
<body>

  <div id='calendar'></div>
</body>
</html>

```

Fichier fullcalendar.php

Après ça nous avons crée un formulaire ajout de dossier médicale dans là-bas de données

Formulaire d'ajout d'un nouveau dossier médicale dans la base de données.
* Les champs sont obligatoires.

Formulaire - Ajout dossier médicale

Numero dossier*

Prénom de la personne*

Nom de la personne *

Nom de jeune fille/Garçon *

Date de naissance du patient*

Telephone *

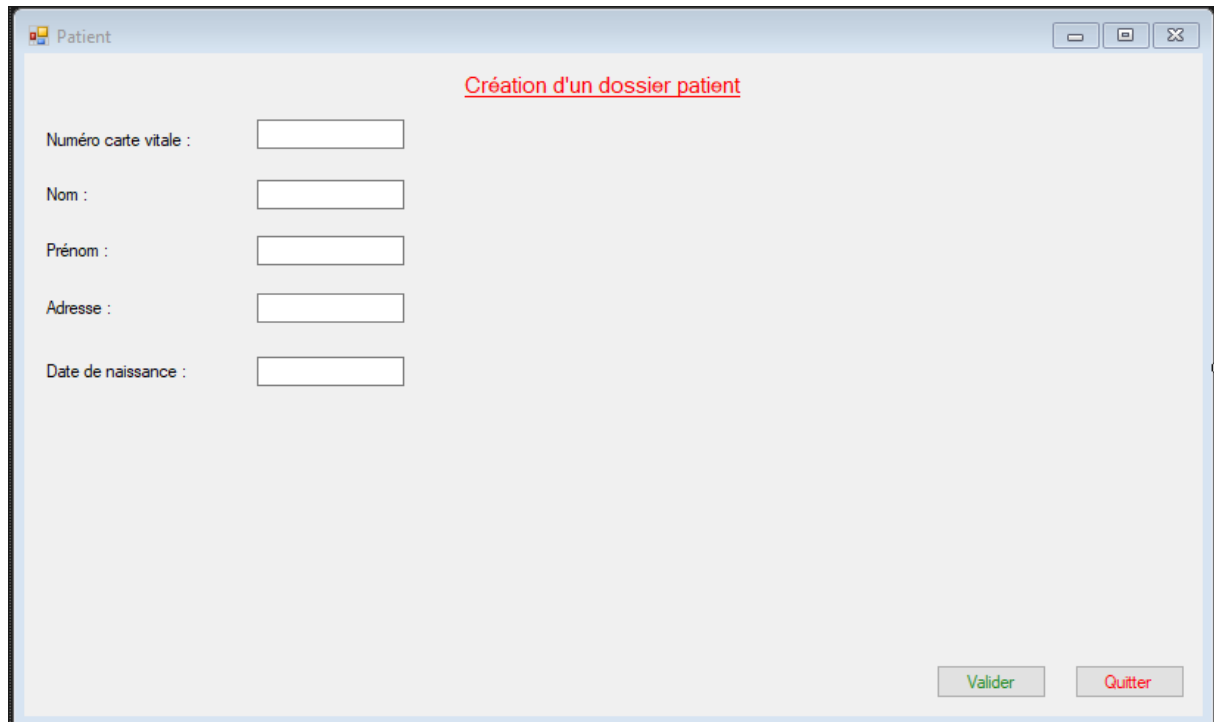
Adresse*

Options

	NumDossier	Prenom	Nom	Nomjeune	Datenaissance	telephone	adresse
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	1	texier	kyliane	texier	1972-01-06	682633224	rue dubreuil

10. Application lourde

Première interface de l'application lourde sous visual studio 2022.



The screenshot shows a Windows application window titled "Patient". The window contains a form for creating a patient record. The form has a title "Création d'un dossier patient" in red text. Below the title, there are five input fields with labels: "Numéro carte vitale :", "Nom :", "Prénom :", "Adresse :", and "Date de naissance :". At the bottom right of the window, there are two buttons: "Valider" (green) and "Quitter" (red).

Création d'un dossier patient	
Numéro carte vitale :	<input type="text"/>
Nom :	<input type="text"/>
Prénom :	<input type="text"/>
Adresse :	<input type="text"/>
Date de naissance :	<input type="text"/>
<div>Valider Quitter</div>	