

Problème 01

Créez une fonction PHP appelée `verifier_age` qui prend en paramètre l'âge de l'utilisateur et vérifie si c'est un nombre entier. La fonction doit retourner vrai si c'est le cas, sinon faux.

```
<?php
$age = 12.3;

echo verifier_age_3($age);
function verifier_age_1($age){
    if(intval($age) === $age) return true;
    return false;
}
function verifier_age_2($age){
    return is_int($age);
}
function verifier_age_3($age){
    return gettype($age) == "integer";
}
```

Problème 02

Créez une fonction PHP appelée `traiter_chaine` qui prend une chaîne de caractères en entrée. La fonction doit vérifier si la chaîne est vide, puis retourner la longueur de la chaîne et la chaîne inversée sous forme de tableau.

```
<?php
$myString = "Cnam Bickfaya";
// $myString = "";

print_r(traiter_chaine($myString));

function traiter_chaine($myString){
    $result = [
        "length" => strlen($myString),
        "reversedString" => str_split(strrev($myString))
    ];
    // La fonction doit vérifier si la chaîne est vide
    // Option 1: strlen
    if(strlen($myString) == 0) return false;
    // Option 2: empty
    if(empty($myString)) return false;

    return $result;
}
```

Problème 03

Créez une fonction PHP appelée `afficher_jours_semaine` qui crée un tableau contenant les jours de la semaine. Ensuite, utilisez une boucle dans cette fonction pour afficher chaque jour de la semaine sur une nouvelle ligne.

```
<?php
function afficher_jours_semaine(){
    $jours_semaine = ["Lundi", "Mardi", "Mercredi", "Jeudi", "Vendredi", "Samedi", "Dimanche"];
    foreach($jours_semaine as $jour) echo "$jour <br>";
}

afficher_jours_semaine();
echo "<br>";
/* End OF Solution */

// How can I generate and display the dates for today and the next seven days in the following format:
// Day of the week followed by the day of the month (e.g., "Wednesday 20", "Thursday 21")?
$todayDate = new DateTime();
$currentDate = clone $todayDate;
$iterations = 0;
while(true){
    echo $currentDate->format('l d') . "<br>";
    $currentDate->modify('+1 day');
    if($currentDate->diff($todayDate)->days == 7) break;
}
// Thursday 06 Friday 07 Saturday 08 Sunday 09 Monday 10 Tuesday 11 Wednesday 12
```

Problème 04

Créez une fonction PHP appelée `modifier_variable_globale` qui prend en paramètre une valeur et qui modifie une variable globale nommée `$_GLOBALS['variable_globale']` pour lui attribuer cette valeur. Ensuite, écrivez une autre fonction appelée `afficher_variable_globale` qui affiche la valeur de `$_GLOBALS['variable_globale']`. Enfin, utilisez ces deux fonctions pour modifier et afficher la variable globale `$_GLOBALS['variable_globale']` dans le script principal.

```
<?php
function modifier_variable_globale($valeur){
    $_GLOBALS['variable_globale'] = $valeur;
}

function afficher_variable_globale(){
    if(isset($_GLOBALS['variable_globale'])) echo $_GLOBALS['variable_globale'];
    else echo "La variable \$_GLOBALS['variable_globale'] n'existe pas.";
}

modifier_variable_globale("Cnam Bickfaya");
afficher_variable_globale();
```

Problème 05

Créez une fonction PHP appelée `afficher_date_heure` qui affiche la date et l'heure actuelles au format "jour/mois/année heure:minute:seconde".

```
<?php
// Créez une fonction PHP appelée afficher_date_heure qui affiche la date et l'heure actuelles au format
"jour/mois/année heure:minute:seconde".

// Option 1 en utilisant Date()
function afficher_date_heure_1(){
    echo Date("d/m/Y H:i:s");
}

// Option 2 en utilisant new DateTime()
function afficher_date_heure_2(){
    $currentTime = new DateTime();
    echo $currentTime->format("d/m/Y H:i:s");
}

afficher_date_heure_1();
afficher_date_heure_2();
```

Problème 06

Question 1

Soit le tableau "students" suivant:

```
$students = array(
    array("Name", "Age", "Country"),
    array("John", 25, "USA"),
    array("Alice", 30, "UK"),
    array("Bob", 22, "Canada"),
    array("Emily", 28, "Australia"),
    array("David", 35, "Germany")
);
```

Créez une fonction PHP appelée `afficher_tableau` qui prend en paramètre un tableau (array) et qui affiche un tableau en HTML en tenant compte que le premier élément du tableau (array) sera les titres du tableau HTML.

Question 2

Chaque ligne du tableau HTML doit avoir une couleur différente : la première ligne en gris, la deuxième en blanc, la troisième en gris, la quatrième en blanc, etc.

```
<?php
function afficher_tableau($myArray)
{
    if (sizeof($myArray) == 0)
        exit();
    $html = "<table border='1' cellspacing='0' cellpadding='5'>";
    $html .= "<thead class='headerRow'>";
```

```

for ($i = 0; $i < sizeof($myArray[0]); $i++)
    $html .= "<th>" . $myArray[0][$i] . "</th>";
$html .= "</thead>";
$html .= "<tbody>";

array_shift($myArray); // We removed the first row (element) of $myArray
// We used array_shift to refresh our memory. We could use for($i=1; $i<sizeof($myArray); $i++)

$count = 1;
foreach ($myArray as $row) {
    $rowClassName = $count % 2 == 0 ? "evenRow" : "oddRow";
    $html .= "<tr class='$rowClassName'>";

    foreach ($row as $cell)
        $html .= "<td>" . $cell . "</td>";
    $html .= "</tr>";
    $count++;
}

$html .= "</tbody>";
$html .= "</table>";
return $html;
}

$students = array(
    array("Name", "Age", "Country"),
    array("John", 25, "USA"),
    array("Alice", 30, "UK"),
    array("Bob", 22, "Canada"),
    array("Emily", 28, "Australia"),
    array("David", 35, "Germany")
);
?>

```

Name	Age	Country
John	25	USA
Alice	30	UK
Bob	22	Canada
Emily	28	Australia
David	35	Germany

```

<html>

<head>
    <style>
        .oddRow {
            background-color: #fff;
        }

        .evenRow {
            background-color: #ddd;
        }

        .headerRow {
            background-color: #555;
            color: #fff;
        }
    </style>
</head>

```

```
<body>
  <?= afficher_tableau($students); ?>
</body>

</html>
```

```
<?php
function afficher_tableau($myArray){
    if(sizeof($myArray) == 0) exit();
    $html = "<table border='1' cellspacing='0' cellpadding='5'>";
    $html .= "<thead class='headerRow'>";

    $keys = array_keys($myArray[0]);
    for($i=0; $i<sizeof($keys); $i++) $html .= "<th>".$keys[$i]."</th>";

    $html .= "</thead>";
    $html .= "<tbody>";

    $count = 1;
    foreach($myArray as $row){
        $rowClassName = $count%2==0?"evenRow":"oddRow";
        $html .= "<tr class='$rowClassName'>";

        foreach($row as $key=>$value) $html .= "<td class='$key'>".$value."</td>";

        $html .= "</tr>";
        $count++;
    }

    $html .= "</tbody>";
    $html .= "</table>";
    return $html;
}
```

```
$students = array(
    array("Name"=>"John", "Age"=>25, "Country"=>"USA"),
    array("Name"=>"Alice", "Age"=>30, "Country"=>"UK"),
    array("Name"=>"Bob", "Age"=>22, "Country"=>"Canada"),
    array("Name"=>"Emily", "Age"=>28, "Country"=>"Australia"),
    array("Name"=>"David", "Age"=>35, "Country"=>"Germany"),
);
?>
```

```
<html>
  <head>
    <style>
      .oddRow{
        background-color:#fff;
      }
      .evenRow{
```

Name	Age	Country
John	25	USA
Alice	30	UK
Bob	22	Canada
Emily	28	Australia
David	35	Germany

```

        background-color:#ddd;
    }
    .headerRow{
        background-color:#555;
        color:#fff;
    }
</style>
</head>
<body>
    <?= afficher_tableau($students); ?>
</body>
</html>

```

Problème 07

Question 1:

Créez un fichier texte (data.txt) contenant des données au format CSV (Comma-Separated Values). Par exemple :

```

nom,prenom,age
Dupont,Jean,30
Durand,Marie,25

```

Question 2:

Modifiez le script PHP pour stocker les données lues dans un tableau associatif. Chaque ligne du fichier sera un élément du tableau. Affichez le contenu du tableau associatif sous forme de tableau HTML sur la page web.

Question 3:

Ajoutez une fonction ajouter_personne() permettant d'ajouter de nouvelles données au fichier (nom,prenom,age).

Assurez-vous que les nouvelles données sont ajoutées à la fin du fichier data.txt et reflétées dans le tableau affiché sur la page.

```

<?php
// Question 1
$filename = "data.txt";

if(!file_exists($filename)){
    $content = "nom,prenom,age\n";

    $file = fopen($filename, "w") or die("Can't open/create the file $filename");
    fwrite($file, $content);

    fclose($file);

    echo "<div>File created successfully!</div>";
}

```

```
ajouter_personne("Samir", "Mounir", 18);
ajouter_personne("Fadi", "Radi", 19);
ajouter_personne("Charif", "Nabil", 21);
```

```
// Question 2
```

```
$file = fopen($filename, "r") or die("Can't open the file $filename");
$dataArr = [];
```

```
$header = fgets($file);
$keys = explode(",", trim($header));
```

```
while(!feof($file)){
    $line = fgets($file);
    if(empty($line)) break;
    $values = explode(",", trim($line));
    $dataArrayElement = array_combine($keys, $values);
    // array_push($dataArray, $dataArrayElement);
    // OR
    $dataArray[] = $dataArrayElement;
}
fclose($file);
echo "<div>Array created successfully!</div>";
echo "<br>";
```

```
$html = "<table border='1' cellpadding='5' cellspacing='0'>";
$html .= "<thead>";
foreach($keys as $key)
{
    $html .= "<th>$key</th>";
}
$html .= "</thead>";
$html .= "<tbody>";
foreach($dataArray as $personInfo){
    $html .= "<tr>";
    foreach($personInfo as $attribute){
        $html .= "<td>$attribute</td>";
    }
    $html .= "</tr>";
}
$html .= "</tbody>";
$html .= "</table>";
echo $html;
```

```
// Question 3
```

```
function ajouter_personne($nom, $prenom, $age) {
    if(empty($nom) || empty($prenom) || empty($age)) return false;
    global $filename;
    $file = fopen($filename, 'a') or die("Unable to open the file $filename");
    $newLine = "$nom,$prenom,$age\n";
    fwrite($file, $newLine);
    fclose($file);
}
```

File created successfully!
Array created successfully!

nom	prenom	age
Samir	Mounir	18
Fadi	Radi	19
Charif	Nabil	21

Problème 08 - Regular Expression

Question 1

Écris une fonction nommée `verifier_email($email)` pour vérifier si une adresse email est correctement formatée.

Voici les instructions :

- Elle doit commencer par une lettre.
- Elle ne doit pas contenir de caractères spéciaux.
- Elle doit se terminer par une lettre.
- La casse (majuscules ou minuscules) ne doit pas être prise en compte.
- Il doit y avoir au moins deux caractères avant le symbole `@`.
- Elle doit contenir le symbole `@`.
- Après le `@`, le nom de domaine doit comporter au moins deux lettres.
- Il doit être suivi d'un point.
- Suivi par l'extension TLD (`.com`, `.net`, `.org...`) avec au moins deux lettres

Question 2

Écris une fonction nommée `verifier_cell_liban($num)` qui utilise `preg_match` pour vérifier si le numéro est un numéro de téléphone portable libanais.

Les critères sont les suivants :

- Pas d'espaces.
- Il doit commencer par `+961` ou `00961`.
- Suivi par l'un de ces codes : `3`, `70`, `71`, `76` ou `81`.
- Suivi par 6 chiffres.

```
<?php
function verifier_email($email): bool
{
    $pattern = "/^[a-z]\w*[a-z]@[a-z]{2,}(\.[a-z]{2,})+$/i";
    // $pattern = "/^[a-z]\w*[a-z]@[a-z]{2,}([a-z]{2,63})+$/i";
    return preg_match($pattern, $email);
}
```

```
$emails = [
    "john@isae.edu.lb", // 1
    "john@cnam.fr", // 1
    "j0hn@cnam.fr", // Zero à la place de o // 1
    "john@cnam.fr", // 1
    "john@cnam.fr", // 1
    "j4@cnam.fr", // 0
    "j@cnam.fr", // 0
    "jo@cnam.fr", // 1
    "jo@c.fr", // 0
    "jo@cnam.f", // 0
    "jo@cnam.com", // 1
    "jo@cnam.group", // 1
    "jo@cnam.com@Liban", // 0
]
```



```

"jo@cnam.com@Liban.com", // 0
"jo@cnamcnam", // 0
];

foreach ($emails as $email) {
    echo $email, " - ", verifier_email($email), "<br>";
}

function verifier_cell_liban($num): bool
{
    $pattern = "/^(\+961|00961)(3|70|71|76|81)\d{6}$/";
    return preg_match($pattern, $num);
}

$nums = [
    "+961 70 500 560", // false
    "+96170500560", // true
    "0096170500560", // true
    "0096103500560", // false
    "009613500560", // true
    "009617050056", // false
    "009619500560", // false
    "0096129500560", // false
    "@Henry0096170500560Liban", // false
];

foreach ($nums as $num) {
    echo $num, " - ", verifier_cell_liban($num), "<br>";
}

```

Problème 09 - Form Submission

Soit le code HTML suivant:

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Form Submission</title>
</head>
<body>
    <h3>Login</h3>
    <form action="save_form.php" method="post">
        <label for="name">Name</label>
        <input type="text" name="name" id="name">
        <br><br>
        <label for="email">Email</label>
        <input type="email" name="email" id="email">
        <br><br>
        <label for="password">Password</label>
        <input type="password" name="password" id="password">
        <br><br>
        <label for="birthdate">Birthdate</label>
        <input type="date" name="birthdate" id="birthdate">
    </form>

```

```

<br><br>
<label for="number_of_kids">Number of kids</label>
<input type="number" name="number_of_kids" id="number_of_kids">
<br><br>
Gender:<br>
<input type="radio" id="gender_m" name="gender" value="m">
<label for="gender_m">Male</label><br>
<input type="radio" id="gender_f" name="gender" value="f">
<label for="gender_f">Female</label>
<br><br>

<label>Nationality:</label>
<br>
<label for="lb">Lebanon</label>
<input type="checkbox" name="nationality[]" id="lb" value="lb" ><br>
<label for="fr">France</label>
<input type="checkbox" name="nationality[]" id="fr" value="fr"><br>
<label for="us">USA</label>
<input type="checkbox" name="nationality[]" id="us" value="us" ><br>

<br><br>
<label for="message">Message</label>
<textarea name="message" id="message" cols="30" rows="10"></textarea>
<br><br>

<label for="position">Position</label>
<select name="position" id="position">
    <option value="manager">manager</option>
    <option value="supervisor">supervisor</option>
    <option value="employee">employee</option>
</select>
<br><br>

<label for="skills">Skills</label>
<select name="skills[]" id="skills" multiple>
    <option value="word" >word</option>
    <option value="excel" >excel</option>
    <option value="programming" >programming</option>
</select>
<br><br>

<input type="submit" value="Submit">
</form>
</body>
</html>

```

Ecrire le code PHP de la page save_form.php qui sauvegarde les données soumises dans un fichier en format JSON en ajoutant la date actuelle de la soumission sous le format année-mois-jour heure:minute:seconde. Le nom du document doit être composé du {annee}-{mois}-{jour}-{nom}-{position}.json

2024-04-08-John Smith-supervisor.json

```

{
  "name": "John Smith",
  "email": "john@smith.com",
  "password": "John@2000",
  "birthdate": "2000-04-11",
  "number_of_kids": "1",
  "gender": "m",
  "nationality": [
    "lb",
    "us"
  ]
}

```

```
],
"message": "Bonjour! C'est un message de test.",
"position": "supervisor",
"skills": [
  "word",
  "excel"
],
"submission_date": "2024-04-08 19:36:56"
}
```

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>Form Submission</title>

</head>

<body>

<h3>Login</h3>

<form action="" method="post">

<label for="name">Name</label>

<input type="text" name="name" id="name">

<label for="email">Email</label>

<input type="email" name="email" id="email">

<label for="password">Password</label>

<input type="password" name="password" id="password">

<label for="birthdate">Birthdate</label>

<input type="date" name="birthdate" id="birthdate">

<label for="number_of_kids">Number of kids</label>

<input type="number" name="number_of_kids" id="number_of_kids">

Gender:

<input type="radio" id="gender_m" name="gender" value="m">

<label for="gender_m">Male</label>

<input type="radio" id="gender_f" name="gender" value="f">

<label for="gender_f">Female</label>

<label>Nationality:</label>

<label for="lb">Lebanon</label>

<input type="checkbox" name="nationality[]" id="lb" value="lb" checked>

<label for="fr">France</label>

<input type="checkbox" name="nationality[]" id="fr" value="fr">

<label for="us">USA</label>

<input type="checkbox" name="nationality[]" id="us" value="us" checked>

Login

Name

Email

Password

Birthdate

Number of kids

Gender:

☐ Male

☐ Female

Nationality:

Lebanon ☒

France ☐

USA ☒

Message

Position

Skills

```

<br><br>
<label for="message">Message</label>
<textarea name="message" id="message" cols="30" rows="10"></textarea>
<br><br>

<label for="position">Position</label>
<select name="position" id="position">
    <option value="manager" selected>manager</option>
    <option value="supervisor">supervisor</option>
    <option value="employee">employee</option>
</select>
<br><br>

<label for="skills">Skills</label>
<select name="skills[]" id="skills" multiple>
    <option value="word" selected>word</option>
    <option value="excel" selected>excel</option>
    <option value="programming" selected>programming</option>
</select>
<br><br>

    <input type="submit" value="Submit">
</form>
</body>

</html>

<?php

// Vérifier si les données sont soumises
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    // Créer le nom du fichier
    extract($_POST);
    $filename = date("Y-m-d") . "-" . $name . "-" . $position . ".json";

    // $data = $_POST;
    $_POST["submission_date"] = date("Y-m-d H:i:s");

    $json_data = json_encode($_POST, JSON_PRETTY_PRINT);

    file_put_contents($filename, $json_data);

    echo ("Les données ont été sauvegarder");
} else {
    // header("Location: 02Date.php");
    // exit();
}
?>

```

Problème 10 - File Upload

Ajoutez au TD 09 -> form.php un champ d'entrée pour télécharger le CV qui doit être au format PDF. Modifiez le fichier save_form.php comme suit :

- Créez un dossier portant le nom {année}-{mois}-{jour}-{nom}-{position}.
- Enregistrez les données soumises dans un fichier {année}-{mois}-{jour}-data-{nom}-{position}.json.
- Vérifiez que le document est au format PDF et enregistrez-le sous le nom : {année}-{mois}-{jour}-cv-{nom}-{position}.pdf

form.php

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Form Submission</title>
</head>

<body>
  <h3>Login</h3>
  <form action="save_form.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
    <label for="name">Name</label>
    <input type="text" name="name" id="name">
    <br><br>
    <label for="email">Email</label>
    <input type="email" name="email" id="email">
    <br><br>
    <label for="password">Password</label>
    <input type="password" name="password" id="password">
    <br><br>
    <label for="birthdate">Birthdate</label>
    <input type="date" name="birthdate" id="birthdate">
    <br><br>
    <label for="number_of_kids">Number of kids</label>
    <input type="number" name="number_of_kids" id="number_of_kids">
    <br><br>
    Gender:<br>
    <input type="radio" id="gender_m" name="gender" value="m">
    <label for="gender_m">Male</label><br>
    <input type="radio" id="gender_f" name="gender" value="f">
    <label for="gender_f">Female</label>
    <br><br>

    <label>Nationality:</label>
    <br>
    <label for="lb">Lebanon</label>
    <input type="checkbox" name="nationality[]" id="lb" value="lb" checked=""><br>
    <label for="fr">France</label>
```

Login

Name

Email

Password

Birthdate

Number of kids

Gender:

☐ Male

☐ Female

Nationality:

Lebanon ☒

France ☐

USA ☒

Message

Position

Skills

word
excel
programming

CV No file selected.

```

<input type="checkbox" name="nationality[]" id="fr" value="fr"><br>
<label for="us">USA</label>
<input type="checkbox" name="nationality[]" id="us" value="us" checked><br>

<br><br>
<label for="message">Message</label>
<textarea name="message" id="message" cols="30" rows="10"></textarea>
<br><br>

<label for="position">Position</label>
<select name="position" id="position">
  <option value="manager" selected>manager</option>
  <option value="supervisor">supervisor</option>
  <option value="employee">employee</option>
</select>
<br><br>

<label for="skills">Skills</label>
<select name="skills[]" id="skills" multiple>
  <option value="word" selected>word</option>
  <option value="excel" selected>excel</option>
  <option value="programming" selected>programming</option>
</select>
<br><br>

<label for="cv">CV</label>
<input type="file" name="cv" id="cv" accept="application/pdf" required>
<br><br>

<input type="submit" value="Submit">
</form>
</body>

</html>

```

save form.php

```

<?php

// Vérifier si les données sont soumises
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {

    extract($_POST);

    // {année}-{mois}-{jour}-{nom}-{position}
    $path = Date("Y-m-d") . "-" . $name . "-" . $position;
    if (!file_exists($path)) {
        if (!mkdir($path)) {
            die("No permission to create a directory!");
        }
    }
}
}

```

```

// $data = $_POST;
$_POST["submission_date"] = date("Y-m-d H:i:s");

$jsonData = json_encode($_POST, JSON_PRETTY_PRINT);

// {année}-{mois}-{jour}-data-{nom}-{position}.json
$JSONFileName = date("Y-m-d") . "-data-" . $name . "-" . $position . ".json";
$JSONFullpath = $path . "/" . $JSONFileName;
$file = fopen($JSONFullpath, "w");
fwrite($file, $jsonData);
fclose($file);

// Check if the user uploaded a CV in PDF
if (isset($_FILES["cv"]) && $_FILES["cv"]["size"] > 0 && $_FILES["cv"]["error"] == 0) {
    if ($_FILES["cv"]["type"] == "application/pdf") {

        // {année}-{mois}-{jour}-cv-{nom}-{position}.pdf
        $extension = pathinfo($_FILES["cv"]["name"], PATHINFO_EXTENSION);
        $cvFileName = date("Y-m-d") . "-cv-" . $name . "-" . $position . "." . $extension;
        $cvFullpath = $path . "/" . $cvFileName;
        move_uploaded_file($_FILES["cv"]["tmp_name"], $cvFullpath);
    } else {
        die("Le document n'est pas en PDF");
    }
}
exit("Les données ont été sauvegarder");
} else {
    header("Location: form.php");
    // exit();
}

```

Problème 11 - Gestion des Étudiants

Préparations MySQL

- Créer une base de données MySQL nommée "nfa042_db"
- Créer un utilisateur MySQL nommé "nfa042_user" avec un mot de passe "nfa042_pass"
- Créer la table étudiant suivante:

```
CREATE TABLE student (  
    id varchar(255),  
    nom varchar(255) not null,  
    email varchar(255) not null,  
    date_de_naissance date,  
    primary key (id)  
);
```

- Insérer des enregistrements démo suivants :

```
INSERT INTO student (nom, email, date_de_naissance)  
VALUES  
( 'Sam', 'sam@gmail.com', '2000-02-14'),  
( 'Joya', 'joya@gmail.com', '2000-02-10');
```

PHP

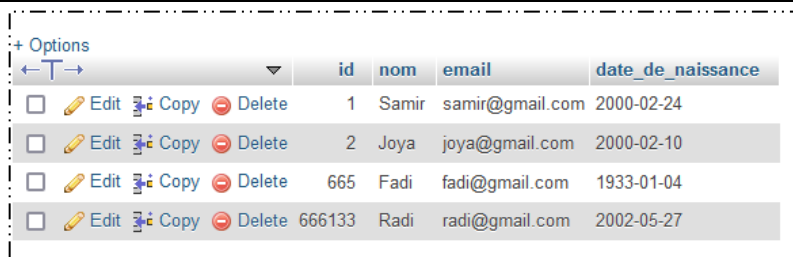
- Créer un fichier index.php qui affiche le formulaire HTML suivant :

```
<h3>Ajouter de nouveaux enregistrements</h3>  
<form action="create_etudiant.php" method="POST">  
    <div style="margin-bottom:10px;">  
        <div>Nom</div>  
        <div><input type="text" name="nom" id=""></div>  
    </div>  
    <div style="margin-bottom:10px;">  
        <div>Email</div>  
        <div><input type="text" name="email" id=""></div>  
    </div>  
    <div style="margin-bottom:10px;">  
        <div>Date de Naissance</div>  
        <div><input type="date" name="date_de_naissance" id=""></div>  
    </div>  
    <div>  
        <div><input type="submit" name="" value="Ajouter un nouvel étudiant" id=""></div>  
    </div>  
</form>
```

- Au dessous du formulaire, créer un tableau qui affiche les informations des étudiants
- Créer le fichier create_etudiant.php qui enregistre les informations soumises après leur validation dans la base de données. Une fois ajoutées, la page doit être redirigée vers index.php pour afficher le tableau à jour.

index.php

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="fr">  
<head>  
    <meta charset="UTF-8">  
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">  
    <title>Gestion des Étudiants</title>
```



id	nom	email	date_de_naissance
1	Samir	samir@gmail.com	2000-02-24
2	Joya	joya@gmail.com	2000-02-10
665	Fadi	fadi@gmail.com	1933-01-04
666133	Radi	radi@gmail.com	2002-05-27


```

</head>
<body>
  <h3>Ajouter de nouveaux enregistrements</h3>
  <form action="create_etudiant.php" method="POST">
    <div style="margin-bottom:10px;">
      <div>Nom</div>
      <div><input type="text" name="nom" id=""></div>
    </div>
    <div style="margin-bottom:10px;">
      <div>Email</div>
      <div><input type="text" name="email" id=""></div>
    </div>
    <div style="margin-bottom:10px;">
      <div>Date de Naissance</div>
      <div><input type="date" name="date_de_naissance" id=""></div>
    </div>
    <div>
      <div><input type="submit" value="Ajouter un nouvel étudiant"></div>
    </div>
  </form>

```

```

<h3>Informations des étudiants</h3>

```

```

<table border="1">

```

```

  <thead>

```

```

    <tr>

```

```

      <th>ID</th>

```

```

      <th>Nom</th>

```

```

      <th>Email</th>

```

```

      <th>Date de Naissance</th>

```

```

    </tr>

```

```

  </thead>

```

```

  <tbody>

```

```

    <?php

```

```

    // Connexion à la base de données

```

```

    $servername = "localhost";

```

```

    $username = "root";

```

```

    $password = "";

```

```

    $dbname = "nfa042_db";

```

```

    $conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);

```

```

    if ($conn->connect_error) {

```

```

        die("La connexion a échoué : " . $conn->connect_error);

```

```

    }

```

```

    // Récupération des données des étudiants

```

```

    $query = "SELECT * FROM student";

```

```

    $stmt = $conn->prepare($query);

```

```

    $stmt->execute();

```

```

    $result = $stmt->get_result();

```

```

    if ($result->num_rows > 0) {

```

```

        // Affichage des données

```

Ajouter de nouveaux enregistrements

Nom

Email

Date de Naissance

Informations des étudiants

ID	Nom	Email	Date de Naissance
1	Samir	samir@gmail.com	2000-02-24
2	Joya	joya@gmail.com	2000-02-10
665	Fadi	fadi@gmail.com	1933-01-04
666133	Radi	radi@gmail.com	2002-05-27

```

        while ($row = $result->fetch_assoc()) {
            echo "<tr>";
            echo "<td>" . $row["id"] . "</td>";
            echo "<td>" . $row["nom"] . "</td>";
            echo "<td>" . $row["email"] . "</td>";
            echo "<td>" . $row["date_de_naissance"] . "</td>";
            echo "</tr>";
        }
    } else {
        echo "<tr><td colspan='4'>Aucun étudiant trouvé</td></tr>";
    }
    $stmt->close();
    $conn->close();
    ?>
</tbody>
</table>
</body>
</html>

```

Create etudiant.php

```

<?php
// Validation des entrées
function validateInput($data) {
    $data = trim($data);
    $data = stripslashes($data);
    $data = htmlspecialchars($data);
    return $data;
}

// Vérification de la méthode de requête
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    // Validation des données du formulaire
    $nom = validateInput($_POST["nom"]);
    $email = validateInput($_POST["email"]);
    $date_de_naissance = validateInput($_POST["date_de_naissance"]);

    // Vérification de la validité de l'email
    if (!filter_var($email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)) {
        die("Adresse email invalide");
    }

    // Connexion à la base de données
    $servername = "localhost";
    $username = "root";
    $password = "";
    $dbname = "nfa042_db";

    $conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);
    if ($conn->connect_error) {
        die("La connexion a échoué : " . $conn->connect_error);
    }
}

```

```
// Préparation de la requête SQL d'insertion avec des requêtes préparées
$studentID = uniqid();
$stmt = $conn->prepare("INSERT INTO student (id, nom, email, date_de_naissance) VALUES (?, ?, ?, ?)");
$stmt->bind_param("ssss", $studentID, $nom, $email, $date_de_naissance);

// Exécution de la requête préparée
$stmt->execute();

// Fermeture de la connexion et du statement
$stmt->close();
$conn->close();

header("Location: index.php");
exit();
}
else{

}
```

Problème 12 - Gestion des Étudiants

Mise à jour des étudiants

Ajoutez au TD 11 la possibilité de mettre à jour les données des étudiants. Pour ce faire, ajoutez une colonne dans le tableau de la page index.php appelée "Modifier" avec l'icône "/img/edit.png". Lorsque l'on clique sur cette icône, une page "update_etudiant.php" doit s'ouvrir.

Il faut envoyer l'ID de l'étudiant en paramètre GET, par exemple : update_etudiant.php?id=1

- Si la requête est GET, la page update_etudiant.php doit afficher le même formulaire mais avec les données actuelles de l'étudiant en question.
- Si la requête est POST, cela signifie que les données ont été modifiées et que le formulaire a été soumis. Dans ce cas, nous devons modifier les données dans la base de données puis rediriger l'utilisateur vers la page index.php.

Suppression d'un étudiant

Ajoutez au TD 12 la possibilité de supprimer un étudiant. Pour ce faire, ajoutez une colonne dans le tableau de la page "index.php" appelée "Supprimer" avec l'icône "/img/delete.png". Lorsque l'on clique sur cette icône, le script doit se diriger vers une nouvelle page "supprimer.php?id=1" avec la méthode GET.

Cette page doit afficher un message de confirmation : "Êtes-vous sûr(e) de vouloir effacer l'étudiant {NOM} ?" avec deux boutons : oui et non.

- Si l'on clique sur oui, les données doivent être supprimées de la base de données.
- Si non, le script doit rediriger l'utilisateur vers index.php.

Avant d'afficher le message de confirmation, le script doit s'assurer que l'étudiant existe. Sinon, il doit rediriger vers index.php.

Il faut toujours distinguer GET et POST. Si la requête est GET, on doit afficher le message, et si elle est POST, on doit supprimer l'étudiant et rediriger l'utilisateur vers index.php.

index.php

```
<?php require_once 'functions.php'; ?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Gestion des Étudiants</title>
</head>
<body>
  <h3>Ajouter de nouveaux enregistrements</h3>
  <form action="create_etudiant.php" method="POST">
    <div style="margin-bottom:10px;">
      <div>Nom</div>
      <div><input type="text" name="nom" id=""></div>
    </div>
    <div style="margin-bottom:10px;">
      <div>Email</div>
```

```
<div><input type="text" name="email" id=""></div>
</div>
<div style="margin-bottom:10px;">
  <div>Date de Naissance</div>
  <div><input type="date" name="date_de_naissance" id=""></div>
</div>
<div>
  <div><input type="submit" value="Ajouter un nouvel étudiant"></div>
</div>
</form>
```

<h3>Informations des étudiants</h3>

```
<table border="1">
```

```
<thead>
  <tr>
    <th>ID</th>
    <th>Nom</th>
    <th>Email</th>
    <th>Date de Naissance</th>
    <th>Edit</th>
    <th>Delete</th>
  </tr>
</thead>
<tbody>
  <?php
    // Récupération des données des étudiants
    $conn = db_connect();
    // Récupération des données des étudiants
    $query = "SELECT * FROM student";
    $stmt = $conn->prepare($query);
    $stmt->execute();
```

```

    $result = $stmt->get_result();

    if ($result->num_rows > 0) {
      // Affichage des données
      while ($row = $result->fetch_assoc()) {
        echo "<tr>";
        echo "<td>" . $row["id"] . "</td>";
        echo "<td>" . $row["nom"] . "</td>";
        echo "<td>" . $row["email"] . "</td>";
        echo "<td>" . $row["date_de_naissance"] . "</td>";
        echo "<td align='center'><a href='edit_etudiant.php?id=" . $row["id"] . "'><img width='16'
src='img/edit.png'></a></td>";
        echo "<td align='center'><a href='delete_etudiant.php?id=" . $row["id"] . "'><img width='16'
src='img/delete.png'></a></td>";
        echo "</tr>";
      }
    } else {
      echo "<tr><td colspan='4'>Aucun étudiant trouvé</td></tr>";
    }
    $stmt->close();
```









Ajouter de nouveaux enregistrements

Nom

Email

Date de Naissance

Informations des étudiants

ID	Nom	Email	Date de Naissance	Edit	Delete
1	Samir	samir@gmail.com	2000-02-24		
2	Joya	joya@gmail.com	2000-02-10		
665	Fadi	fadi@gmail.com	1933-01-04		
6662	Charif	charif@gmail.com	1995-05-29		

```
$conn->close();
?>
</tbody>
</table>
</body>
</html>
```

fonctions.php

```
<?php
function cleanStringInput($data) {
    $data = trim($data);
    $data = stripslashes($data);
    $data = htmlspecialchars($data);
    return $data;
}

function db_connect(){
    $conn = null;
    // Connexion à la base de données
    $servername = "localhost";
    $username = "root";
    $password = "";
    $dbname = "nfa042_db";
    try{
        $conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);
    }
    catch(Exception $e){
        die(str($e->getMessage()));
    }
    finally{
        if(!$conn) die("MySQL Connection Error ");
        return $conn;
    }
}
```

Edit_etudiant.php

```
<?php require_once 'functions.php'; ?>

<?php
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    if (
        isset($_GET["id"]) && !empty($_GET["id"]) &&
        isset($_POST["nom"]) && !empty($_POST["nom"]) &&
        isset($_POST["email"]) && !empty($_POST["email"]) &&
        isset($_POST["date_de_naissance"]) && !empty($_POST["date_de_naissance"])
    ) {
        $id = cleanStringInput($_GET["id"]);

        // Validation des données du formulaire
        $nom = cleanStringInput($_POST["nom"]);
        $email = cleanStringInput($_POST["email"]);
        $date_de_naissance = cleanStringInput($_POST["date_de_naissance"]);
```

Modifier un etudiant

Nom

Samir

Email

samir@gmail.com

Date de Naissance

02 / 24 / 2000



Mettre à jour

[Back](#)

```

// Vérification de la validité de l'email
if (!filter_var($email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)) {
    die("Adresse email invalide");
}
$conn = db_connect();
// Préparation de la requête SQL d'insertion avec des requêtes préparées
$stmt = $conn->prepare("UPDATE student SET nom=?, email=?, date_de_naissance=? WHERE id=?");
$stmt->bind_param("ssss", $nom, $email, $date_de_naissance, $id);

// Exécution de la requête préparée
$stmt->execute();

// Fermeture de la connexion et du statement
$stmt->close();
$conn->close();

header("location: edit_etudiant.php?id=$id");
exit();
} else {
    http_response_code(500);
    die();
}
} else if (($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "GET")) {
    if (isset($_GET["id"]) && !empty($_GET["id"])) {
        $id = cleanStringInput($_GET["id"]);
        $conn = db_connect();
        $stmt = $conn->prepare("SELECT * FROM student WHERE id = ?");
        $stmt->bind_param("s", $id);

        // Exécution de la requête préparée
        $stmt->execute();

        $result = $stmt->get_result();

        // Fetch data from the result set
        $user = $result->fetch_assoc();
        extract($user);

        $stmt->close();
        $conn->close();
        ?>
        <!DOCTYPE html>
        <html lang="fr">

        <head>
            <meta charset="UTF-8">
            <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
            <title>Gestion des Étudiants</title>
        </head>

        <body>
            <h3>Modifier un etudiant</h3>

```

```

<form action="edit_etudiant.php?id=<?= $id ?>" method="POST">
  <div style="margin-bottom:10px;">
    <div>Nom</div>
    <div><input type="text" name="nom" id="" value="<?= $nom ?>"></div>
  </div>
  <div style="margin-bottom:10px;">
    <div>Email</div>
    <div><input type="text" name="email" id="" value="<?= $email ?>"></div>
  </div>
  <div style="margin-bottom:10px;">
    <div>Date de Naissance</div>
    <div><input type="date" name="date_de_naissance" id="" value="<?= $date_de_naissance
?>"></div>
  </div>
  <div>
    <div><input type="submit" value="Mettre à jour"></div>
  </div>
</form>
<a href="index.php">Back</a>
</body>

</html>
<?php
} else {
  http_response_code(500);
  die();
}
} else {
  http_response_code(404);
  die();
}
?>

```

delete_etudiant.php

```

<?php require_once 'functions.php'; ?>
<?php
// Vérification de la méthode de requête
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "GET") {
  if(isset($_GET["id"]) && !empty($_GET["id"])){
    $id = cleanStringInput($_GET["id"]);
    $conn = db_connect();
    $stmt = $conn->prepare("DELETE FROM student WHERE id = ?");
    $stmt->bind_param("s", $id);

    // Exécution de la requête préparée
    $stmt->execute();

    // Fermeture de la connexion et du statement
    $stmt->close();
    $conn->close();
  }
}

```



```

        header("location: index.php");
        exit();

    }
    else{
        http_response_code(500);
        die();
    }
}
else{
    http_response_code(404);
    die();
}
?>

```

create_etudiant.php

```

<?php require_once 'functions.php'; ?>
<?php
// Vérification de la méthode de requête
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    if
    (
        isset($_POST["nom"]) && !empty($_POST["nom"]) &&
        isset($_POST["email"]) && !empty($_POST["email"]) &&
        isset($_POST["date_de_naissance"]) && !empty($_POST["date_de_naissance"])
    ) {
        // Validation des données du formulaire
        $nom = cleanStringInput($_POST["nom"]);
        $email = cleanStringInput($_POST["email"]);
        $date_de_naissance = cleanStringInput($_POST["date_de_naissance"]);

        // Vérification de la validité de l'email
        if (!filter_var($email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)) {
            die("Adresse email invalide");
        }
        $conn = db_connect();
        // Préparation de la requête SQL d'insertion avec des requêtes préparées
        $studentID = uniqid();
        $stmt = $conn->prepare("INSERT INTO student (id, nom, email, date_de_naissance) VALUES (?, ?, ?, ?)");
        $stmt->bind_param("ssss", $studentID, $nom, $email, $date_de_naissance);

        // Exécution de la requête préparée
        $stmt->execute();

        // Fermeture de la connexion et du statement
        $stmt->close();
        $conn->close();

        header("location: index.php");
        exit();
    } else {

```

```

        http_response_code(500);
        die();
    }
} else {
    http_response_code(404);
    die();
}

```

Problème 13 - Login / Logout

Login without "Remember Me" Option

index.php

```

<?php
require_once 'functions.php';
$loginLink = "<a href='login.php'>Login</a>";
$user_name = "";

```

```

if (isset($_SESSION["user"])) {
    // Logged In
    $loginLink = "<a href='logout.php'>Logout</a> - <a href='admin.php'>Admin</a>";
    $user_name = $_SESSION["user"]["name"];
}
?>

```

```

<html lang="en">

```

```

<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Document</title>
</head>

```

```

<body>
    <h2>Welcome <?= $user_name ?> to our project</h2>
    <h3>This is a public area</h3>
    <h4><?= $loginLink ?></h4>
    <?php
    if (isset($_SESSION["user"])) {

        echo '<div id="secureDiv">';
        echo 'This is a secure section. Only logged in users should see it';
        echo '</div>';
    }
?>

```

```

</body>

```

```

</html>

```

+ Options							
	id	token	email	username	name	password	
<input type="checkbox"/>	1	665ee4a0e6779	samir@abc.com	samir	Samir Mounir	123	

Welcome to our project

This is a public area

[Login](#)

functions.php

```
<?php
session_start();
function cleanStringInput($data) {
    $data = trim($data);
    $data = stripslashes($data);
    $data = htmlspecialchars($data);
    return $data;
}

function db_connect(){
    $conn = null;
    // Connexion à la base de données
    $servername = "localhost";
    $username = "root";
    $password = "";
    $dbname = "nfa042_db";
    try{
        $conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);
    }
    catch(Exception $e){
        die(str($e->getMessage()));
    }
    finally{
        if(!$conn) die("MySQL Connection Error ");
        return $conn;
    }
}
```

Login.php

```
<?php
require_once 'functions.php';
if (isset($_SESSION["user"]))
    header("location:index.php");

$error = [];
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] === 'POST') {
    if (
        (
            isset($_POST["username"]) && !empty($_POST["username"])
            &&
            isset($_POST["password"]) && !empty($_POST["password"])
        )
    ) {
        extract($_POST);
        $username = cleanStringInput($username);
        $password = cleanStringInput($password);
        $conn = db_connect();

        // NOT SECURE - The password is saved as a clear text in the database
        // $query = "SELECT id, username, name FROM users WHERE username = '$username' AND password = '$password'";
    }
}
```

Connexion

Nom d'utilisateur :

Mot de passe :

Se connecter

```

// MD5: More secure than clear text, but again not the best
// $query = "SELECT id, username, name FROM users WHERE username = '$username' AND `password` =
MD5('$password')";

$query = "SELECT id, username, name, password FROM users WHERE username = ?";
$stmt = $conn->prepare($query);
$stmt->bind_param("s", $username);
$stmt->execute();

$result = $stmt->get_result();

if ($result->num_rows > 0) {
    $row = $result->fetch_assoc();
    echo $row["password"];
    echo $password;
    if (password_verify($password, password_hash($row["password"], PASSWORD_DEFAULT))) {
        // if (password_verify($password, $row["password"])) {

            // Authentication Succeeded
            $_SESSION["user"]["id"] = $row["id"];
            $_SESSION["user"]["name"] = $row["name"];
            $_SESSION["user"]["username"] = $row["username"];
            $stmt->close();
            $conn->close();

            header("location:index.php");
        }

    }
    die("Invalid Credentials");
}
} else if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] === 'GET') {
    ?>

<body>
<h2>Connexion</h2>
<form method="POST" action="login.php">
    <label for="username">Nom d'utilisateur :</label><br>
    <input type="text" id="username" name="username" required><br><br>
    <label for="password">Mot de passe :</label><br>
    <input type="password" id="password" name="password" required><br><br>
    <input type="submit" name="login" value="Se connecter">
</form>
</body>
<?php
} else {
    http_response_code(404);
    die();
}

```

admin.php

```
<?php
require_once 'functions.php';
if(!isset($_SESSION["user"])) header("location:login.php");
?>
<html lang="en">
<head>
```

```

    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Document</title>
</head>
<body>
    <h3>This is an admin area</h3>
    <div><a href='index.php'>Home</a></div>
</body>
</html>
```

logout.php

```
<?php
require_once 'functions.php';
session_destroy();
header("location:index.php");
```

Welcome Samir Mounir to our project

This is a public area

[Logout](#) - [Admin](#)

This is a secure section. Only logged in users should see it

Problème 14 - Login / Logout

Login with "Remember Me" Option

index.php

```
<?php
require_once 'functions.php';
$loginLink = "<a href='login.php'>Login</a>";
$user_name = "";

if(isset($_SESSION["user"])){
    // Logged In
    $loginLink = "<a href='logout.php'>Logout</a> - <a href='admin.php'>Admin</a>";
    $user_name = $_SESSION["user"]["name"];
}
?>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Document</title>
</head>
<body>
    <h2>Welcome <?= $user_name ?> to our project</h2>
    <h3>This is a public area</h3>
```

```

<h4><?= $loginLink ?></h4>
<?php
if(isset($_SESSION["user"])){
?>
<div id="secureDiv">
    This is a secure section. Only logged in users should see it.
</div>
<?php } ?>

</body>
</html>
functions.php
<?php
session_start();
if(!isset($_SESSION["user"])) checkCookieToken();

function cleanStringInput($data) {
    $data = trim($data);
    $data = stripslashes($data);
    $data = htmlspecialchars($data);
    return $data;
}

function db_connect(){
    $conn = null;
    // Connexion à la base de données
    $servername = "localhost";
    $username = "root";
    $password = "";
    $dbname = "nfa042_db";
    try{
        $conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);
    }
    catch(Exception $e){
        die(str($e->getMessage()));
    }
    finally{
        if(!$conn) die("MySQL Connection Error ");
        return $conn;
    }
}

function setCookieToken($username){
    $t_user = uniqid();

    $conn = db_connect();
    $query = "UPDATE users SET token = ? WHERE username = ?";
    $stmt = $conn->prepare($query);
    $stmt->bind_param("ss", $t_user, $username);
    $stmt->execute();
    $stmt->close();
    $conn->close();
}

```

```

    setcookie("t_user", $t_user, time() + 3600, "/");
}

function checkCookieToken(){
    if(isset($_COOKIE["t_user"])){
        $t_user = $_COOKIE["t_user"];

        $conn = db_connect();
        $query = "SELECT id, username, name, email FROM users WHERE token = ?";
        $stmt = $conn->prepare($query);
        // echo $t_user;
        $stmt->bind_param("s", $t_user);
        $stmt->execute();
        $result = $stmt->get_result();
        if($result->num_rows > 0){
            $row = mysqli_fetch_assoc($result);

            // To reset the token
            setCookieToken($row["username"]);

            $_SESSION["user"]["id"] = $row["id"];
            $_SESSION["user"]["name"] = $row["name"];
            $_SESSION["user"]["username"] = $row["username"];
            $stmt->close();
            $conn->close();
            header("location:index.php");
        }
    }
}

```

login.php

```

<?php
require_once 'functions.php';
if(isset($_SESSION["user"])) header("location:index.php");

$error = [];
if($_SERVER["REQUEST_METHOD"] === 'POST'){
    if (
        isset($_POST["username"]) && !empty($_POST["username"]) &&
        isset($_POST["password"]) && !empty($_POST["password"])
    ) {
        extract($_POST);
        $username = cleanStringInput($username);
        $password = cleanStringInput($password);
        $conn = db_connect();

```

```

        // NOT SECURE - The password is saved as a clear text in the database
        // $query = "SELECT id, username, name FROM users WHERE username = '$username' AND password = '$password'";

```

Connexion

Nom d'utilisateur :

Mot de passe :

Remember me ☐

Se connecter

```
// MD5: More secure than clear text, but again not the best
// $query = "SELECT id, username, name FROM users WHERE username = '$username' AND `password` = MD5('$password')";
```

```
$query = "SELECT id, username, name, password FROM users WHERE username = ?";
$stmt = $conn->prepare($query);
$stmt->bind_param("s", $username);
$stmt->execute();
```

```
$result = $stmt->get_result();
```

```
if($result->num_rows > 0){
    $row = $result->fetch_assoc();
    if (password_verify($password, password_hash($row["password"], PASSWORD_DEFAULT))) {
        // if(password_verify($password, $row["password"])){
        // Authentication Succeeded
        $_SESSION["user"]["id"] = $row["id"];
        $_SESSION["user"]["name"] = $row["name"];
        $_SESSION["user"]["username"] = $row["username"];
    }
}
```

```
if(isset($_POST["rememberme"])) setCookieToken($row["username"]);
```

```
$stmt->close();
$conn->close();
```

```
header("location:index.php");
```

```
}
}
die("Invalid Credentials");
}
}
else if($_SERVER["REQUEST_METHOD"] === 'GET'){
?>
<body>
    <h2>Connexion</h2>
    <form method="POST" action="login.php">
        <label for="username">Nom d'utilisateur :</label><br>
        <input type="text" id="username" name="username" required><br><br>
        <label for="password">Mot de passe :</label><br>
        <input type="password" id="password" name="password" required><br><br>
        Remember me <input type="checkbox" name="rememberme"><br><br>
        <input type="submit" name="login" value="Se connecter">
    </form>
</body>
<?php
}
else{
    http_response_code(404);
    die();
}
```


logout.php

```
<?php
require_once 'functions.php';
session_destroy();
setcookie("t_user", "", time() - 1, "/");
header("location:index.php");
```

admin.php

```
<?php
require_once 'functions.php';
if(!isset($_SESSION["user"])) header("location:login.php");
?>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
</head>
<body>
  <h3>This is an admin area</h3>
  <div><a href='index.php'>Home</a></div>
</body>
</html>
```

Problème 15 - Upload de fichier CSV et insertion de toutes les données dans une base de données MySQL

Base de données

Créer une nouvelle base de données nommée `note` avec un utilisateur ayant les droits `SELECT`, `UPDATE`, `DELETE`, `INSERT`. Créer les tables suivantes :

- `matiere` (`id`, `description`)
- `annee` (`annee`)
- `note` (`id`, `note`, `annee`, `matiereID`, `eleveID`)

Ajouter toutes les requêtes que vous avez utilisées dans un fichier `requetes.sql`.

Page Web

Créer une page `note.php` qui affiche un formulaire avec les champs suivants :

- Select : Matière (rempli à partir de la base de données)
- Select : Année (rempli à partir de la base de données ; l'année actuelle doit être sélectionnée par défaut)
- Upload de fichier : Notes (le fichier à télécharger doit être au format CSV)

Une fois le formulaire soumis, il faut valider que toutes les données ont été envoyées et que le fichier existe et est de type CSV. Il faut sauvegarder le fichier dans un dossier appelé `notes`. Renommer le fichier en : `notes-{matiere}-{annee}.csv`. Lire le fichier ligne par ligne et ajouter les notes (avec l'année et la matière) dans la table `note` de la base de données créées. N'oubliez pas de valider les entrées.

Veillez vérifier le fichier `note-à-télécharger.csv` que vous pouvez utiliser comme exemple :

```
eleveID,note
1021,12
2222,13
1233,4
2324,4
4235,0
1226,17
```

requêtes.sql

-- Création de la base de données

```
CREATE DATABASE note;
```

-- Création de l'utilisateur et définition des privilèges

```
CREATE USER 'note'@'localhost' IDENTIFIED BY 'note123';
```

```
GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON note.* TO 'note'@'localhost';
```

```
FLUSH PRIVILEGES;
```

```
USE note;
```

-- Création de la table matiere

```
CREATE TABLE matiere (
  id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  description VARCHAR(255) NOT NULL
);
```

-- Création de la table annee

```
CREATE TABLE annee (
  annee YEAR PRIMARY KEY
);
```

-- Création de la table note

```
CREATE TABLE note (
  id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  note FLOAT NOT NULL,
  annee YEAR NOT NULL,
  matiereID INT NOT NULL,
  eleveID INT NOT NULL,
  FOREIGN KEY (matiereID) REFERENCES matiere(id),
  FOREIGN KEY (annee) REFERENCES annee(annee)
);
```

-- Ajout des matières

```
INSERT INTO matiere (description) values ('NFA008'), ('NFA021'), ('NFA040'), ('NFA041'), ('NFA042');
```

```
INSERT INTO annee (annee) values ('2020'), ('2023'), ('2024'), ('2025'), ('2026');
```

```
-- INSERT INTO note (note,annee,matiereID,eleveID) values (20.1,2023,2,12), (18.5,2024,3,132);
```

```
TRUNCATE note;
```

note.php

```
<?php
// Connexion à la base de données
$servername = "localhost";
$username = "note";
$password = "note123";
$dbname = "note";

$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);

if ($conn->connect_error) {
    die("Connexion échouée: " . $conn->connect_error);
}

// Fonction pour obtenir les matières depuis la base de données
function getMatiere($conn) {
    $sql = "SELECT id, description FROM matiere";
    $result = $conn->query($sql);
    $matieres = [];
    while($row = $result->fetch_assoc()) {
        $matieres[] = $row;
    }
    return $matieres;
}

// Fonction pour obtenir les années depuis la base de données
function getAnnees($conn) {
    $sql = "SELECT annee FROM annee";
    $result = $conn->query($sql);
    $annees = [];
    while($row = $result->fetch_assoc()) {
        $annees[] = $row;
    }
    return $annees;
}

if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST') {
    // Vérification et traitement du formulaire
    $matiereID = $_POST['matiere'];
    $annee = $_POST['annee'];
    $file = $_FILES['notes'];

    // Validation des entrées
    if (!$matiereID || !$annee || !$file) {
        echo "Tous les champs sont requis.";
        exit;
    }

    if ($file['type'] !== 'text/csv') {
        echo "Le fichier doit être au format CSV.";
        exit;
    }
}
```

```

}

// Déplacement du fichier téléchargé
$uploadDir = 'notes/';
if (!is_dir($uploadDir)) {
    mkdir($uploadDir, 0777, true);
}

$filename = "notes-{$matiereID}-{$annee}.csv";
$filePath = $uploadDir . $filename;

if (move_uploaded_file($file['tmp_name'], $filePath)) {
    // Lecture du fichier et insertion dans la base de données
    if (($handle = fopen($filePath, "r")) !== FALSE) {
        fgetcsv($handle); // Sauter la première ligne (en-têtes)
        while (($data = fgetcsv($handle, 1000, ",")) !== FALSE) {
            $eleveId = (int) $data[0];
            $note = (float) $data[1];

            // Validation des données
            if (!is_numeric($note) || $note < 0 || $note > 20) {
                echo "Note invalide pour l'élève ID: $eleveId.";
                continue; // Passer à la ligne suivante
            }

            $sql = "INSERT INTO note (note, annee, matiereID, eleveId) VALUES ('$note', '$annee', '$matiereID', '$eleveId')";
            if (!$conn->query($sql)) {
                echo "Erreur lors de l'insertion des données pour l'élève ID: $eleveId.";
            }
        }
        fclose($handle);
        echo "Les données ont été insérées avec succès.";
    } else {
        echo "Impossible de lire le fichier.";
    }
} else {
    echo "Erreur lors du téléchargement du fichier.";
}
} else {
    // Affichage du formulaire
    $matieres = getMatiere($conn);
    $annees = getAnnees($conn);
    $currentYear = date('Y');
    ?>

```

```

<form action="note.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
    <label for="matiere">Matière:</label>
    <select name="matiere" id="matiere">
        <?php foreach ($matieres as $matiere) { ?>
            <option value="<?php echo $matiere['id']; ?>"><?php echo $matiere['description']; ?></option>
        <?php } ?>

```

```

</select><br>

<label for="annee">Année:</label>
<select name="annee" id="annee">
    <?php foreach ($annees as $annee) { ?>
        <option value="<?php echo $annee['annee']; ?>" <?php echo ($annee['annee'] == $currentYear) ?
'selected' : ''; ?>>
            <?php echo $annee['annee']; ?>
        </option>
    <?php } ?>
</select><br>

<label for="notes">Fichier des notes (CSV):</label>
<input type="file" name="notes" id="notes"><br>

<input type="submit" value="Soumettre">
</form>

<?php
}

$conn->close();
?>

```

Matière: NFA008 ▾

Année: 2024 ▾

Fichier des notes (CSV): No file selected.

Problème 16 - Classe Livre

- Définir la classe Livre
 - Créez une classe nommée Livre.
 - Ajoutez les propriétés privées suivantes : \$titre, \$auteur, \$prix, \$anneePublication.
- Ajouter un constructeur
 - Ajoutez un constructeur à la classe Livre qui initialise ces propriétés.
- Ajouter des méthodes setter
 - Ajoutez des méthodes setter pour chaque propriété (setTitre, setAuteur, setPrix, setAnneePublication).
 - Ajoutez des méthodes getter
- Ajoutez des méthodes getter pour chaque propriété (getTitre, getAuteur, getPrix, getAnneePublication).

```

<?php
class Livre {
    private $titre;
    private $auteur;
    private $prix;
    private $anneePublication;

    public function __construct($titre, $auteur, $prix, $anneePublication) {
        $this->titre = $titre;
        $this->auteur = $auteur;
        $this->prix = $prix;
        $this->anneePublication = $anneePublication;
    }
}

```

```
public function setTitre($titre) {
    $this->titre = $titre;
}

public function getTitre() {
    return $this->titre;
}

public function setAuteur($auteur) {
    $this->auteur = $auteur;
}

public function getAuteur() {
    return $this->auteur;
}

public function setPrix($prix) {
    $this->prix = $prix;
}

public function getPrix() {
    return $this->prix;
}

public function setAnneePublication($anneePublication) {
    $this->anneePublication = $anneePublication;
}

public function getAnneePublication() {
    return $this->anneePublication;
}
}
```