***Programmation web : TP-PHP***

**Solution d’Exercice 1 :** (Calculatrice en PHP)

<!DOCTYPE html>

<html lang="fr">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Calculatrice PHP</title>

</head>

<body>

<h1>Calculatrice</h1>

<form method="POST">

<input type="number" name="nombre1" required>

<select name="operation">

<option value="addition">+</option>

<option value="soustraction">-</option>

<option value="multiplication">\*</option>

<option value="division">/</option>

</select>

<input type="number" name="nombre2" required>

<button type="submit">Calculer</button>

</form>

<?php

if ($\_SERVER["REQUEST\_METHOD"] == "POST") {

$n1 = $\_POST["nombre1"];

$n2 = $\_POST["nombre2"];

$op = $\_POST["operation"];

$resultat = "";

if ($op == "addition") {

$resultat = $n1 + $n2;

} elseif ($op == "soustraction") {

$resultat = $n1 - $n2;

} elseif ($op == "multiplication") {

$resultat = $n1 \* $n2;

} elseif ($op == "division") {

if ($n2 == 0) {

$resultat = "Erreur : division par zéro";

} else {

$resultat = $n1 / $n2;

}

}

echo "<h2>Résultat : $resultat</h2>";

}

?>

</body>

</html>

**Exercice 2 :(Générateur de mot de passe)**

<!DOCTYPE html>

<html lang="fr">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Générateur de mot de passe</title>

</head>

<body>

<h1>Générateur de mot de passe</h1>

<form method="POST">

<label for="longueur">Longueur du mot de passe :</label>

<input type="number" name="longueur" id="longueur" min="4" required>

<button type="submit">Générer</button>

</form>

<?php

function genererMotDePasse($longueur) {

$caracteres = 'abcdefghijklmnopqrstuvwxyzABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789!@#$%^&\*()\_-=+';

$motDePasse = '';

$max = strlen($caracteres) - 1;

for ($i = 0; $i < $longueur; $i++) {

$motDePasse .= $caracteres[rand(0, $max)];

}

return $motDePasse;

}

if ($\_SERVER["REQUEST\_METHOD"] == "POST") {

$longueur = (int)$\_POST["longueur"];

if ($longueur >= 4) {

$mdp = genererMotDePasse($longueur);

echo "<h2>Mot de passe généré : $mdp</h2>";

} else {

echo "<p>La longueur doit être d'au moins 4 caractères.</p>";

}

}

?>

</body>

</html>

**Exercice 3 :(Formulaire de contact simple)**

<!DOCTYPE html>

<html lang="fr">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Formulaire de contact</title>

</head>

<body>

<h1>Contactez-nous</h1>

<form method="POST">

<label>Nom :</label><br>

<input type="text" name="nom"><br><br>

<label>Email :</label><br>

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

<label>Message :</label><br>

<textarea name="message" rows="4" cols="40"></textarea><br><br>

<button type="submit">Envoyer</button>

</form>

<?php

if ($\_SERVER["REQUEST\_METHOD"] == "POST") {

$nom = trim($\_POST["nom"]);

$email = trim($\_POST["email"]);

$message = trim($\_POST["message"]);

if (!empty($nom) && !empty($email) && !empty($message)) {

echo "<h2>Données reçues :</h2>";

echo "<p><strong>Nom :</strong> $nom</p>";

echo "<p><strong>Email :</strong> $email</p>";

echo "<p><strong>Message :</strong><br>$message</p>";

} else {

echo "<p style='color:red;'>Veuillez remplir tous les champs.</p>";

}

}

?>

</body>

</html>

**Exercice 4 :**

**Système d'authentification (sans base de données)**

<!DOCTYPE html>

<html lang="fr">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Connexion</title>

</head>

<body>

<h1>Connexion</h1>

<form method="POST">

<label>Nom d'utilisateur :</label><br>

<input type="text" name="username"><br><br>

<label>Mot de passe :</label><br>

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

<button type="submit">Se connecter</button>

</form>

<?php

if ($\_SERVER["REQUEST\_METHOD"] == "POST") {

$utilisateur = "admin";

$motdepasse = "1234";

$username = $\_POST["username"];

$password = $\_POST["password"];

if ($username === $utilisateur && $password === $motdepasse) {

echo "<p style='color:green;'>Connexion réussie. Bienvenue, $username !</p>";

} else {

echo "<p style='color:red;'>Nom d'utilisateur ou mot de passe incorrect.</p>";

}

}

?>

</body>

</html>

**Exercice 5 :**Livre d’or simple(Guestbook)

<!DOCTYPE html>

<html lang="fr">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Livre d'or</title>

</head>

<body>

<h1>Laisser un message</h1>

<form method="POST">

<label>Nom :</label><br>

<input type="text" name="nom" required><br><br>

<label>Message :</label><br>

<textarea name="message" rows="4" cols="50" required></textarea><br><br>

<button type="submit">Envoyer</button>

</form>

<?php

$fichier = "messages.txt";

if ($\_SERVER["REQUEST\_METHOD"] == "POST") {

$nom = trim($\_POST["nom"]);

$message = trim($\_POST["message"]);

if (!empty($nom) && !empty($message)) {

$date = date("d/m/Y H:i");

$ligne = "$date | $nom : $message\n";

file\_put\_contents($fichier, $ligne, FILE\_APPEND);

}

}

echo "<h2>Messages :</h2>";

if (file\_exists($fichier)) {

$lignes = file($fichier);

foreach ($lignes as $ligne) {

echo "<p>" . htmlspecialchars($ligne) . "</p>";

}

}

?>

</body>

</html>

**Exercice 6 :**(Mini quiz avec correction automatique)

<!DOCTYPE html>

<html lang="fr">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Mini Quiz</title>

</head>

<body>

<h1>Quiz de connaissance</h1>

<?php

// Questions et réponses

$questions = [

[

"question" => "Quelle est la capitale de la France ?",

"options" => ["Paris", "Lyon", "Marseille", "Nice"],

"correct" => 0 // La première option (Paris) est la correcte

],

[

"question" => "Combien de continents existe-t-il ?",

"options" => ["5", "6", "7", "8"],

"correct" => 2 // La troisième option (7) est la correcte

],

[

"question" => "Qui a écrit 'Les Misérables' ?",

"options" => ["Victor Hugo", "Émile Zola", "Gustave Flaubert", "Albert Camus"],

"correct" => 0 // La première option (Victor Hugo) est la correcte

]

];

if ($\_SERVER["REQUEST\_METHOD"] == "POST") {

$score = 0;

foreach ($questions as $index => $question) {

if (isset($\_POST["question$index"]) && $\_POST["question$index"] == $question["correct"]) {

$score++;

echo "<p>Question " . ($index + 1) . " : <span style='color:green;'>Bonne réponse</span></p>";

} else {

echo "<p>Question " . ($index + 1) . " : <span style='color:red;'>Mauvaise réponse</span></p>";

}

}

echo "<h2>Votre score final est : $score / " . count($questions) . "</h2>";

} else {

echo "<form method='POST'>";

foreach ($questions as $index => $question) {

echo "<fieldset><legend>" . $question['question'] . "</legend>";

foreach ($question['options'] as $optIndex => $option) {

echo "<label>

<input type='radio' name='question$index' value='$optIndex'> $option

</label><br>";

}

echo "</fieldset><br>";

}

echo "<button type='submit'>Valider</button>";

echo "</form>";

}

?>

</body>

</html>