

DEBUG APPLIFRAIS

Contexte : Pour le BTS SIO SLAM en 1^{ère} année je travaille sur une application de gestion des frais médias pour l'entreprise fictive GSB. Cette application est déjà existante mais ne fonctionne pas, le code est vieux, dans un 1^{er} temps je corrige le code en PHP brut et après avoir réparer l'application je la referai entièrement sous Laravel pour plus de performance et modernité.

```
$idJeuMois = mysqli_query($idConnexion, $req);  
if (!$idJeuMois) {  
    echo mysqli_error($idConnexion);  
}
```

Le principal problème de l'application est qu'elle avait été faite sous une vieille version de PHP, le code utilisé la fonction : `mysql_query($req, $idConnexion)` ;

Depuis php 7.3 cette fonctionnalité n'existant plus j'ai dû remplacer TOUT les `mysql_query` par des `mysqli_query`, en inversant les 2 paramètres, ce fût un travail de recherche puis de correction.

Ensuite l'application se lance mais nous amène sur l'index.

```
<?php  
// Redirige vers la vraie page d'accueil pour éviter de tomber sur l'index  
header('Location: cAccueil.php');  
exit();  
?>
```

J'ai donc créé une page `Index.php` qui sert de redirection

```
if ($setape=='validerConnexion') { // un client demande à s'authentifier  
    // acquisition des données envoyées, ici login et mot de passe  
    $login = lireDonneePost("txtLogin");  
    $mdp = lireDonneePost("txtMdp");  
    $mdp = md5($mdp); // Permet de hasher les MDP dans la BDD, passé mdp en varchars(32) puis de  
    $lgUser = verifierInfosConnexion($idConnexion, $login, $mdp) ;  
    // si l'id utilisateur a été trouvé, donc informations fournies sous forme de tableau  
    if ( is_array($lgUser) ) {  
        affecterInfosConnecte($lgUser["id"], $lgUser["login"]);  
    }  
    else {  
        ajouterErreur($tabErreurs, "Pseudo et/ou mot de passe incorrects");  
    }  
}  
if ( $setape == "validerConnexion" && nbErreurs($tabErreurs) == 0 ) {  
    header("Location:cAccueil.php");  
}  
  
require($repInclude . "_entete.inc.html");  
require($repInclude . "_sommaire.inc.php");  
?>
```

J'ai aussi hacher les MDP en md5 (normes de l'époque) pour qu'il ne soit plus stocké en clair dans la BDD, dans la BDD j'ai dû augmenter le nombre

de caractères autorisé dans ma colonne mdp à 32.

J'ai créé un formulaire pour envoyer des pièces jointes :

```

piecejointe.php > html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6     <title>Document</title>
7 </head>
8 <body>
9 <!-- Le type d'encodage des données, enctype, DOIT être spécifié comme ce qui suit -->
10 <form enctype="multipart/form-data" action="__URL__" method="post">
11     <!-- MAX_FILE_SIZE doit précéder le champ input de type file -->
12     <input type="hidden" name="MAX_FILE_SIZE" value="30000" />
13     <!-- Le nom de l'élément input détermine le nom dans le tableau $_FILES -->
14     Envoyez ce fichier : <input name="userfile" type="file" />
15     <input type="submit" value="Envoyer le fichier" />
16 </form>
17 </body>
18 </html>
    
```

J'ai également développé une fonctionnalité qui permet d'envoyer des pièces jointes pour justifier de ces frais hors forfait :

```

upload.php > a
1 <?php
2 if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST' && isset($_FILES['mon_image'])) {
3     $dossier_destination = 'uploads/';
4
5     // Créer le dossier s'il n'existe pas
6     if (!is_dir($dossier_destination)) {
7         mkdir($dossier_destination, 0777, true);
8     }
9
10    $nom_fichier = basename($_FILES['mon_image']['name']);
11    $chemin_complet = $dossier_destination . $nom_fichier;
12
13    // Vérification sommaire du type de fichier
14    $extension = strtolower(pathinfo($nom_fichier, PATHINFO_EXTENSION));
15    $extensions_autorisees = array('jpg', 'jpeg', 'png', 'gif', 'webp');
16
17    if (in_array($extension, $extensions_autorisees)) {
18        if (move_uploaded_file($_FILES['mon_image']['tmp_name'], $chemin_complet)) {
19            echo "<p style='color: green;'>Succès ! Image ajoutée à la banque.</p>";
20        } else {
21            echo "<p style='color: red;'>Erreur lors du transfert.</p>";
22        }
23    } else {
24        echo "<p style='color: red;'>Seules les images sont autorisées.</p>";
25    }
26 }
27 ?>
    
```

Après toute ces modifications l'appli est fonctionnel mais plus aux normes.

Voici l'écran de connexion :



Suivi du remboursement des frais

Identification utilisateur

* Login :

* Mot de passe :

W3C XHTML 1.0 W3C CSS Cette page est conforme aux standards du Web

L'écran d'accueil :



Suivi du remboursement des frais

Andre David
Visiteur médical

Accueil
Se déconnecter
Saisie fiche de frais
Mes fiches de frais
Ma banque d'images

Bienvenue sur l'intranet GSB

W3C XHTML 1.0 W3C CSS Cette page est conforme aux standards du Web

Enfin l'écran de suivi des frais :



Suivi du remboursement des frais

Andre David

Visiteur médical

- Accueil
- Se déconnecter
- Saisie fiche de frais
- Mes fiches de frais
- Ma banque d'images

Renseigner ma fiche de frais du mois de Mars 2026

Eléments forfaitisés

* Forfait Etape :

* Frais Kilométrique :

* Nuitée Hôtel :

* Repas Restaurant :

Descriptif des éléments hors forfait

Date	Libellé	Montant
Nouvel élément hors forfait		
* Date :	<input type="text"/>	
* Libellé :	<input type="text"/>	
* Montant :	<input type="text"/>	

W3C XHTML 1.0

W3C CSS

Cette page est conforme aux standards du Web

L'application fonctionne mais le design laisse à désirer. Afin de justifier encore plus ma volonté de passer sous laragon j'ai créé un petit script Python qui permet de brutforcer des MDP en md5 :

```
# Programme de force brute pour trouver un mot de passe de 5 caractères hashé en MD5.
import hashlib

def brute_force_md5(target_hash):
    characters = 'abcdefghijklmnopqrstuvwxyz0123456789' # Caractères possibles dans le mot de passe
    for a in characters:
        for b in characters:
            for c in characters:
                for d in characters:
                    for e in characters:
                        password = a + b + c + d + e
                        hashed_password = hashlib.md5(password.encode()).hexdigest() # Hashage du mot
                        if hashed_password == target_hash:
                            return password
    return None # Retourne None si aucun mot de passe n'est trouvé

# Exemple d'utilisation
if __name__ == "__main__":
    target_hash = "d07551a62e76546ef39e4c85399f096c" # Hash MD5 du mot de passe "k!x4c!"
    found_password = brute_force_md5(target_hash) # Appel de la fonction de force brute pour trouver
    if found_password:
        print(f"Mot de passe trouvé: {found_password}")
    else:
        print("Aucun mot de passe trouvé.")
```

Le MDP n'existe pas dans ma BDD il s'agit d'un mdp de test ressemblant à ceux de la BDD, le hash a été générer avec HashMD5generator.

Je lance le programme et après 17 seconde :

```
PS C:\Users\courc\Desktop\BTS SIO SLAM\Code\Aristee\Python> & c:/Users/courc/AppData/Local/Programs/Python/Python313-arm64/python.exe "c:/Users/courc/Desktop/BTS SIO SLAM/Code/Aristee/Python/brutforce.py"  
Mot de passe trouvé: kJx4c
```

Le mot de passe a été trouvé.

Maintenant que nous avons une appli fonctionnelle mais graphiquement dépassé et surtout non sécurisé je me tourne vers une option moderne et performante, Laravel le framework PHP le plus populaire.