Ripert Jerome

1ere Réalisation Professionnelle

Projet GSB



SOMMAIRE

1. Contexte	3
2. Réalisation du projet	4
3. Présentation du projet	6
4. Présentation de la BDD	12
5. Présentation des améliorations du code	13
6. Cybersecurite	18

I- Contexte

Galaxy Swiss Bourdin est issu de la fusion entre deux grands du milieu pharmaceutique l'américain Galaxy et l'européen Swiss Bourdin. L'entité Galaxy Swiss Bourdin Europe a établi son siège administratif à Paris. Le siège social de la multinationale est situé aux Etats-Unis. Les outils informatiques ont toujours fait partie de leur nécessité. La force commerciale de ce laboratoire pharmaceutique est assurée par un travail de conseil et d'information. Les visiteurs médicaux (ou délégués) démarchent les médecins, pharmaciens, infirmières et autres métiers de santé susceptibles de prescrire aux patients les produits du laboratoire.

Le besoin ici est alors le suivant : Le laboratoire GSB souhaitant développer leur application Web déjà en place pour permettre de gérer les comptes rendus de visites et améliorer l'application avec de nouveaux outils . l'application permettra à chaque visiteur de remplir sa fiche de frais et aux comptables de gérer la situation des fiches des visiteurs.

Pour réaliser la demande du laboratoire j' ai utilisé plusieurs outils et langages.

Languages: HTML5, CSS3, PHP, Mysql (PDO)

Outils: PHPMyAdmin, Wamp Server, Visual Studio Code, Bootstrap

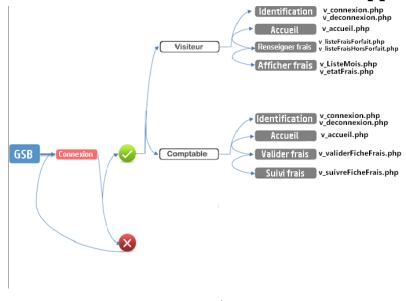
PHPMyAdmin est une application Web de gestion pour les systèmes de gestion de base de données MySQL.

Wampserver est un environnement de développement Web de type WAMP, permettant de faire fonctionner localement des scripts PHP. Visual Studio Code est un IDE permettant de développer et éditer son code.

Il y a aussi plusieurs points à prendre en compte comme par exemple :

 L'application doit être accessible qu'aux personnes de l'entreprise il faut donc pouvoir s'authentifie mais il faut surtout sécurisée

Une base de données et l'application déjà existantes nous ont été fournis ainsi le schéma des fonctionnalités de l'application



La partie visiteurs permet aux visiteurs de rentrer eux-mêmes leurs fiches de frais qui interagissent directement avec la base de données.

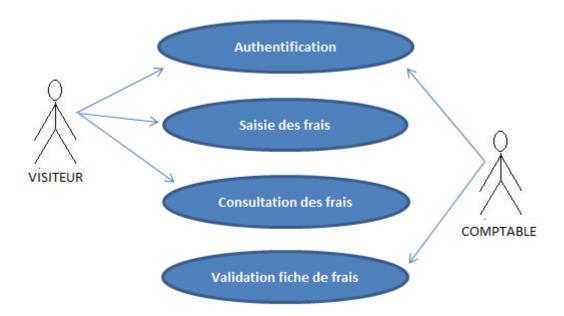
Ils peuvent se connecter grâce à un formulaire Login password avant de pouvoir utiliser l'appli et ses fonctionnalités.

Ils peuvent saisir leurs dépenses qu'elles soient forfaitaires ou hors frais dans le mois choisi.

Ils peuvent aussi consulter leurs frais enregistrés de n'importe quels mois et pour finir passer leurs fiches de frais en format PDF.

La partie comptable quant à elle permettra au comptable de se connecter comme les visiteurs, valider les fiches de frais et suivre les remboursements.

III-DIAGRAMME

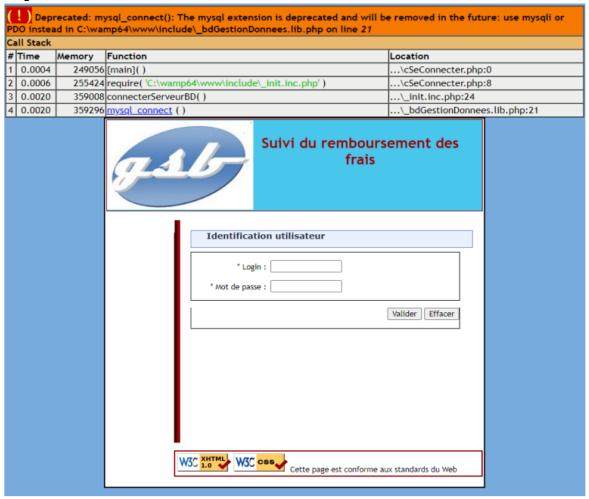


III-Présentation du projet

Après avoir récupéré la BDD et le code existant de l'appli quand on lance l'application il fallait mettre à jour avec le bon php sinon cela nous affiche des erreurs et rien ne se lance.



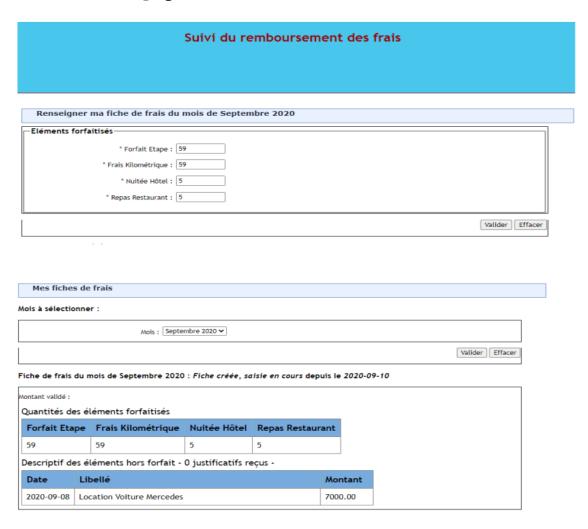
Après avoir installé la bonne version de php nous pouvons accéder à la première interface.



On arrive sur un formulaire avec un login et un mot de passe pour les trouver il fallait regarder la base de données pour retrouver les identifiants et les mots de passe.



Par la suite nous avons donc accès à l'application déjà existante et les différentes pages







Après plusieurs modifications et améliorations de l'application. Pour rendre l'application visuellement plus esthétique j' ai utilisé un framework: Bootstrap

Bootstrap: Framework pour créer des sites Web et applications. Open-source, gratuit, comporte de nombreux modèles HTML et CSS pour les éléments d'interface de l'interface utilisateur (boutons, formulaires).

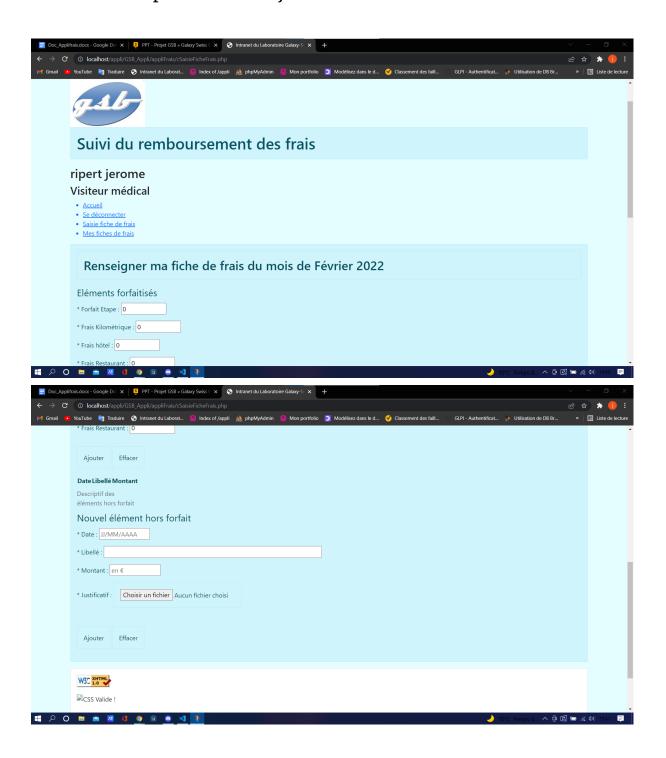
Page d'authentification formulaire avec un login propre à chaque utilisateur et un mot de passe non visible



Page d'accueil permet de se déconnecter, se rendre à la page de saisie de fiche de frais ou celle pour les consulter.



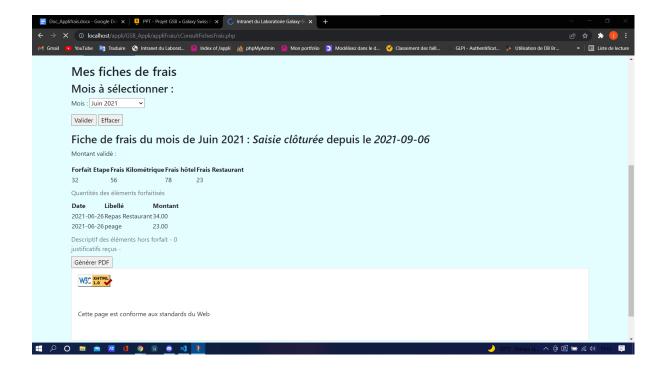
Page de saisie pour les fiches de frais, avec les dépenses à rentrer (éléments forfaitisés et hors frais) mais aussi la possibilité de rajouter un fichier permettant de justifier les éléments hors forfait.



Et pour finir la page de consultation permettant de revoir les fiches de frais saisies.

On peut aussi transformer ses fiches de frais en pdf pour pouvoir les envoyer au comptable par exemple

c'est avec la librairie FPDF qui permet de créer des fichiers PDF directement depuis PHP sans dépendre d'une librairie extérieure.



IV-PRÉSENTATION DE LA BDD

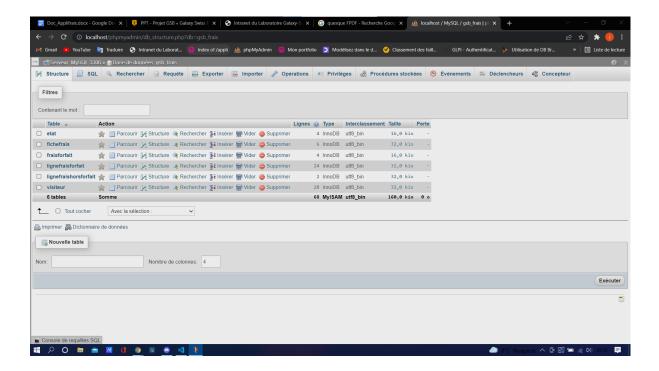
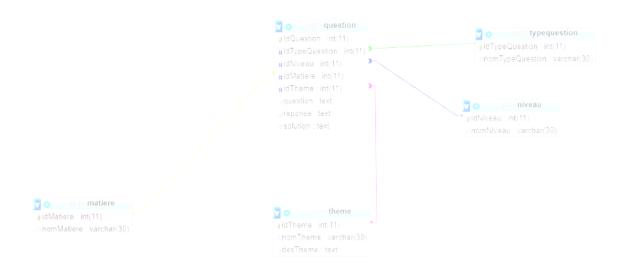


Schéma de la BDD:



V-Présentation des améliorations du code

exemple de connexion à La BDD

```
/echo(password_hash('jerome', PASSWORD_DEFAULT))
$host = 'localhost';
$dbname = 'gsb frais';
$username = 'root';
$password = '';
$dsn = "mysql:host=$host;dbname=$dbname";
// récupérer tous les utilisateurs
$sql = "SELECT * FROM lignefraishorsforfait";
try{
 $pdo = new PDO($dsn, $username, $password);
 $stmt = $pdo->query($sql);
 if($stmt === false){
 die("Erreur");
}catch (PDOException $e){
  echo $e->getMessage();
```

Ici on inclus la librairie FPDF cela va nous permettre de créer un pdf:

```
require('include/fpdf.php');
$total=0;
```

Grâce à cette fonction on peut enlever tous les caractères spéciaux et les accents.

```
class PDF extends FPDF
   //Page header
   function Header()
       //Logo
       $this->Image('images/logo.jpg',10,8,33);
       //Arial bold 15
       $this->SetFont('Arial','B',15);
       //Move to the right
       $this->Cell(80);
       //Title
       $this->Cell(65,10,'fiches de frais Juin 2021',1,0,'C');
       //Line break
       $this->Ln(20);
   //Page footer
   function Footer()
       //Positionnement à 1,5 cm du bas
       $this->SetY(-15);
       $this->SetFont('Arial','I',8);
       //numero de la page
       $this->Cell(0,10,'Page '.$this->PageNo().'/{nb}',0,0,'C');
```

Ensuite on peut commencer à créer notre PDF. On ajoute le logo et le titre grâce à des fonctions créées par FDPF.

```
public static function enleve_accent($string){
  //var dump('sdf');
  //var dump($string);
 $var = str replace(
      array(
           'à', 'â', 'ä', 'á', 'ã', 'å',
                               'õ', 'ø',
                    'ò', 'ó',
                     'ê',
                     'Ä', 'Á', 'Ã', 'Å',
                         'Í',
               'Ö',
                               'Õ', 'Ø',
                    'ò', 'ó',
                         'Ú',
               'È', 'Ê', 'Ë',
          'Ç', 'Ÿ', 'Ñ',
      ),
      array(
                         'o', 'o', 'o',
                         'I',
               '0', '0', '0',
                          'U',
          'E', 'E', 'E', 'E',
          'C', 'Y', 'N',
      ),$string);
  //var dump($string);
  return $var;
```

Ensuite on va récupérer les données des fiches de frais pour qu' on les insère dans un tableau que l'on va créer par la suite

```
// Tableau simple
function BasicTable($header, $data)
   // En-tête
   foreach($header as $col)
        $this->Cell(35,15,$col,1);
    $this->Ln();
    // Données
    foreach($data as $row)
        foreach($row as $col)
            $this->Cell(35,15,$col,1);
        $this->Ln();
$pdf=new PDF();
$pdf->AliasNbPages();
$pdf->AddPage();
$pdf->SetFont('Times','',12);
```

Et pour finir on créer un tableau pour rendre le PDF plus lisible et plus esthétique.

Mise en place d'un upload de fichiers.

```
// Vérifie le type MIME du fichier
if(in_array($filetype, $allowed)){
    // Vérifie si le fichier existe avant de le télécharger.
    if(file_exists("upload/" . $_FILES["photo"]["name"])){
        echo $_FILES["photo"]["name"] . " existe déjà.";
    } else{
        move_uploaded_file($_FILES["photo"]["tmp_name"], "upload/" . $_FILES["photo"]["name"]);
        echo "Votre fichier a été téléchargé avec succès.";
     }
} else{
        echo "Error: Il y a eu un problème de téléchargement de votre fichier. Veuillez réessayer.";
}
} else{
        echo "Error: " . $_FILES["photo"]["error"];
}
}
```

VI-Cybersécurité

SÉCURISATION DES MOTS DE PASSE:

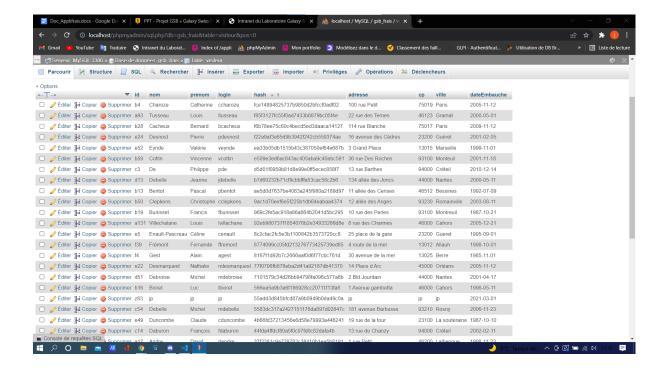
Pour sécuriser les mots de passe on à utilisé MD5 est une fonction de hachage cryptographique qui calcule, à partir d'un fichier numérique, son empreinte numérique (en l'occurrence une séquence de 128 bits ou 32 caractères en notation hexadécimale) avec une probabilité très forte que deux fichiers différents donnent deux empreintes différentes.

On va directement changer les mots de passe directement à la BDD on se connecte à la BDD et grace a \$sql on choisit directement la table que le veut apporter la modification.

```
<?php
$host = 'localhost';
  $dbname = 'gsb_frais';
  $username = 'root';
  $password = '';
  $dsn = "mysql:host=$host;dbname=$dbname";
  // récupérer tous les utilisateurs
  $sql = "SELECT * FROM visiteur";
  try{
   $pdo = new PDO($dsn, $username, $password);
   $stmt = $pdo->query($sql);
   var dump($stmt);
   if($stmt === false){
    die("Erreur");
  }catch (PDOException $e){
    echo $e->getMessage();
```

```
foreach ($stmt as $row) {
    var_dump($row);
    // $hash= password_hash($row["a supprimer"],PASSWORD_BCRYPT, array('cost'=>11));
    // var_dump($row["a supprimer"]);
    $hash = md5($row["a supprimer"]);
    var_dump($hash);
    // $sql = "UPDATE visteur SET hash=$hash WHERE id=$row["id"]";
    // $stmt= $pdo->prepare($sql);
    // $stmt->execute([$name, $surname, $sex, $id]);
    $id=$row['id'];
    $sql=("UPDATE visiteur SET hash='$hash' WHERE id='$id'");
    echo( $sql);
    // $bob= $pdo->prepare($sql);
    // $bob->execute();
    var_dump ($pdo->query($sql) );
}
```

Dans la BDD tous les mots de passe de la base de données sont hash.



VIII-CONCLUSION

L'application "APPLI FRAIS" est fonctionnelle et prête pour toute utilisation (upload de fichier, générateur de pdf, nouveau design et saisie de fiches de frais)

VIV-ÉVOLUTIONS POSSIBLES

mise en place de la fonctionnalité "mots de passe oubliés"