

Fiche technique

Système d'inscription du site Dendo Jitensha

Pour le système suivant, nous considérerons que nous disposons déjà d'une base de données permettant de stocker les données qui seront envoyées par l'utilisateur et que celle-ci est accessible par le serveur web.

Partie HTML :

Pour commencer nous allons créer une page HTML que l'on appellera « inscription.html » et qui sera la page à laquelle l'utilisateur aura accès pour remplir les informations d'inscription.

Tout d'abord nous allons remplir la page avec les informations de base comme présenté ci-dessous.

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

La balise **<!DOCTYPE html>** va permettre de dire que notre document est un fichier html et donc une page web.

La balise **<html>** permet de signaler le point de départ de notre code et l'attribut **lang= "fr"** permet de dire que la langue par défaut de notre page est le français.

Les 2 balises suivantes **<meta>** permettent chacune de définir le format de caractère en UTF-8 qui est le format standard et d'adapter l'affichage de la page à l'écran.

La dernière balise **<title>** permet de définir le titre de la page qui sera afficher en haut du navigateur sur l'onglet, ici nous l'appelleront « Inscription ».

Nous pouvons ensuite passer à la création du formulaire qui permettra à l'utilisateur de saisir ses informations et de les envoyer à la base de données pour s'inscrire. Ce formulaire permettra à l'utilisateur d'entrer les données suivantes :

- Son nom et son prénom
- Son Adresse
- Son numéro de téléphone
- Son adresse mail
- Son identifiant et son mot de passe utilisé pour la connexion à son compte
- Son sexe
- Sa date de naissance

Le formulaire sera construit sous la forme suivante :

```
<body>
  <form name="inscription" action="PHP_files/inscription.php" method="POST">
    <label for="nom">
      Nom : <input id="nom" name="nom">
    </label><br>
    <label for="prenom">
      Prénom : <input id="prenom" name="prenom">
    </label><br>
    <label for="adresse">
      Adresse : <input id="adresse" name="adresse">
    </label><br>
    <label for="telephone">
      Téléphone : <input id="telephone" name="telephone">
    </label><br>
    <label for="mail">
      Email : <input id="mail" name="mail">
    </label><br>
    <label for="identifiant">
      Identifiant : <input id="identifiant" name="identifiant">
    </label><br>
    <label for="motDePasse">
      Mot de passe : <input id="motDePasse" type="password" name="motDePasse">
    </label><br>
    <label for="sexe">
      Sexe : <select id="sexe" name="sexe">
        <option value="M">Masculin</option>
        <option value="F">Féminin</option>
      </select>
    </label><br>
    <label for="dateDeNaissance">
      Date de naissance : <input id="dateDeNaissance" type="date" name="dateDeNaissance" value="2010-12-31" max="2010-12-31">
    </label><br>
    <input type="submit" value="Se connecter">
  </form>
</body>
</html>
```

Nous allons en premier créer un formulaire grâce à la balise **<form>** suivi de l'attribut **action="inscription.php"** et **method="POST"** qui va permettre d'envoyer les données vers un fichier PHP que nous créerons plus tard avec ma méthode sécurisée « POST ». Le reste du code sera insérer dans ce formulaire.

Chaque balise **<input>** permettant à l'utilisateur de saisir ses données sera entourée de balise **<label>** qui servira à mettre un petit bout de texte permettant de savoir quoi entrer dans cette case. Chacune des balises **<input>** aura aussi un attribut **name=** qui est indispensable pour pouvoir identifier et récupérer les données par la suite.

Nous utiliserons exceptionnellement une balise **<select>** pour le sexe car seulement 2 valeurs sont possibles, on renseigne donc ces 2 choix possibles dans des balises **<option>** ayant chacune pour valeur « M » ou « F ».

Partie PHP :

Nous allons ensuite créer 2 fichiers, lienBDD.php dont nous allons nous occuper en premier et inscription.php qui contiendra le code permettant de valider les données et de les insérer dans la base de données. Ils seront simplement composés d'une balise **<?php ... ?>** dans laquelle nous allons mettre notre code PHP.

Une fois avoir créé le fichier lienBDD.php nous allons simplement mettre les informations nécessaires à la connexion à la base de données qui sont le nom du serveur, le login, le mot de passe et le nom de la BDD à utiliser et utiliser la fonction de connexion **PDO()** pour s'y connecter.

Le fichier se présente donc sous cette forme :

```
<?php
//Différentes infos nécessaire a la connexion a la BDD
$host = "localhost";
$user = "root";
$pass = "";
$db = "Dendo";

//On se connecte a la BDD
$connexion = new PDO("mysql:server=$host; dbname=$db", $user, $pass);
?>
```

Nous allons ensuite pouvoir passer au fichier inscription.php.

Dans un premier temps nous allons récupérer les données de l'utilisateur et vérifier celles-ci afin de se débarrasser d'éventuelles données dangereuses ou simplement d'éviter des champs non renseignés

```
//On stock les données envoyées par l'utilisateur dans des variables après les avoir vérifiées
$nom = validation_donnees($_POST['nom']);
$prenom = validation_donnees($_POST['prenom']);
$adresse = validation_donnees($_POST['adresse']);
$telephone = validation_donnees($_POST['telephone']);
$mail = validation_donnees($_POST['mail']);
$identifiant = validation_donnees($_POST['identifiant']);
$motDePasse = validation_donnees($_POST['motDePasse']);
$sexe = validation_donnees($_POST['sexe']);
$dateDeNaissance = validation_donnees($_POST['dateDeNaissance']);
```

Commençons par créer une variable pour chaque donnée saisie par l'utilisateur et de lui attribuer la valeur correspondante saisie auparavant par l'utilisateur grâce à la variable appelée \$_POST, cette variable contient toutes les données de la page inscription.html qui ont été envoyées.

Avant de stocker les données dans la variable attribuée nous lui faisons passer une fonction permettant de vérifier si celle-ci a bien été remplie et permet de rendre les données « sûres »

Voici cette fonction :

```
//On vérifie que les données ne contiennent pas de données indésirables et que tout est renseigné
function validation_donnees($donnees){
    if(!empty($donnees)){
        $donnees = trim($donnees);
        $donnees = stripslashes($donnees);
        $donnees = htmlspecialchars($donnees);
        return $donnees;
    }else{
        header("Location:../inscription.html");
    }
}
```

La condition **if(!empty(\$donnees))** va d'abord vérifier si la variable contient bien une valeur et n'a pas été oubliée d'être renseignée auquel cas on renvoie l'utilisateur à nouveau sur la page d'inscription.

La prochaine étape consiste à vérifier que les données envoyées correspondent bien à ce que l'on veut, par exemple on souhaite qu'un nom soit bien un nom et donc ne contienne pas de chiffres par exemple.

Nous allons utiliser les fonctions ci-dessous pour faire ça :

Ces 5 fonctions sont conçus en utilisant la fonction **preg_match()**, elle prend en paramètre une expression régulière puis une variables et compare si le contenu de la variable correspond bien au format que l'on veut en utilisant l'expression régulière.

Après avoir ensuit tester que toute les données sont conformes grâce a une fonction **if()** utilisant les 5 fonctions de vérifications ci-dessus, on peut commencer à préparer la requête SQL correspondantes. Si les données ne sont pas conformes en les comparant avec l'expression régulière on renvoie encore une fois l'utilisateur sur la page d'inscription.

Pour préparer la requête SQL on utilise simplement la fonction **prepare()** en lui donnant la requête SQL que l'on veut pour insérer les données. Pour insérer les valeurs rentrer par l'utilisateur il faut utiliser une variable dans la requête SQL qui est un mot précédé d'un double point « : » qu'il faudra ensuite remplacer par les données de l'utilisateur stocké auparavant dans des variables, pour les

remplacer on utilise la fonction **bindParam()** qui prend en paramètre la variables dans la requête et la valeur que doit prendre cette variable.

Une fois que tout est prêt, on exécute la requête grâce à la fonction **execute()** puis on affiche a l'utilisateur que celui-ci c'est bien inscrit.

Si un problème survient lors de la requête on affiche simplement l'erreur.

Voilà ce que cette dernière partie donne en code :

```
//On intègre le fichier de liaison a la BDD
require("lienBDD.php");
if(verif_date($dateDeNaissance) && verif_telephone($telephone) && verif_nom_prenom($nom) && verif_nom_prenom($prenom) && verif_adresse($adresse) && verif_mail($mail))
{
    try{
        //On prépare la requête permettant d'ajouté un utilisateur a la BDD
        $query = $connexion->prepare("INSERT INTO Utilisateur(NomUtilisateur, PrenomUtilisateur, AdresseUtilisateur, TelephoneUtilisateur, MailUtilisateur,
        IdentifiantUtilisateur, MotDePasseUtilisateur, SexeUtilisateur, DateDeNaissance, fk IdTypeUtilisateur)
        VALUES (:nom, :prenom, :adresse, :telephone, :mail, :identifiant, :motDePasse, :sexe, :dateDeNaissance, 1);");

        //On donne les données saisie précédement a la BDD et on exécute la requête
        $query->bindParam(":nom", $nom);
        $query->bindParam(":prenom", $prenom);
        $query->bindParam(":adresse", $adresse);
        $query->bindParam(":telephone", $telephone);
        $query->bindParam(":mail", $mail);
        $query->bindParam(":identifiant", $identifiant);
        $query->bindParam(":motDePasse", $motDePasse);
        $query->bindParam(":sexe", $sexe);
        $query->bindParam(":dateDeNaissance", $dateDeNaissance);
        $query->execute();

        echo "Inscription réussi !";
    }catch (Exception $e){
        //On affiche les erreurs si il y en a
        echo $e;
        die();
    }
}
else{
    header("Location:../inscription.html");
}
```