

#### Objectifs :

- Afficher les données d'une table dans une liste déroulante
- Afficher un message contenant les erreurs de saisie
- Générer un mot de passe crypté dans la base de données
- Gérer un script unique qui contient le formulaire et le traitement d'ajout
- Ajouter des données saisies dans une table

### Sommaire

I.	Ajout des caractéristiques d'un employé .....	2
1)	Réalisation du formulaire .....	2
2)	Génération une liste déroulante à partir des données d'une table .....	2
3)	Présentation du traitement du script employe_ajout_insert.php .....	3
4)	Gérer les erreurs de saisies dans employe_ajout_insert.php .....	4
5)	Générer automatiquement le compte et le mot de passe .....	5
II.	Deux en un .....	6

# I. AJOUT DES CARACTERISTIQUES D'UN EMPLOYE

## 1) Réalisation du formulaire

Modifiez votre script **employe\_ajout.php** pour y ajouter le formulaire suivant :

Ajout d'un employé

Nom

Prénom

Téléphone

Fonction de l'employé  

responsable de l'agence

Profil de l'employé  
☐ Employé ☐ Administrateur

Enregistrer

Noms des contrôles graphiques :

- txt\_nom
- txt\_prenom
- txt\_tel
- lst\_fonction
- rbt\_profil
- btn\_valider

responsable de l'agence

comptable

commercial

Mettez un pattern sur le numéro de téléphone : <http://html5pattern.com/Phones>

Le clic sur le bouton **Enregistrer** provoquera l'appel du script **employe\_ajout\_insert.php**

## 2) Génération une liste déroulante à partir des données d'une table

Avez-vous codé votre liste déroulante de cette manière ?

```
<select name = "lst_fonction">
  <option value = '1'>responsable de l'agence</option>
  <option value = '2'>comptable</option>
  <option value = '3'>commercial</option>
</select>
```

Si oui, cela va poser problème car si un jour une fonction est ajoutée au sein de l'entreprise alors vous devrez modifier votre code HTML !

Pour pallier ce problème, vous allez générer la liste déroulante à partir des valeurs de la table fonction que vous avez créée dans la base de données. Pour rappel, voici son contenu :

id	libelle
1	responsable de l'agence
2	comptable
3	commercial

Voici comment faire pour générer la liste déroulante à partir de cette table :

```

<?php
// connexion à la base de données


//exécution de la requête (avec la méthode query) dans un bloc try pour obtenir le contenu
// de la table fonction. On récupère le resultat de la requête dans le tableau $lesEnregs
try {

} catch (PDOException $e) {

}

//on teste si le SELECT a retourné des enregistrements
if(  ) {

    // on affiche la balise select qui indique que c'est le début de la liste déroulante
    

    // pour chaque enregistrement retourné par la requête SQL, on crée une option dans la liste
    // l'attribut value contiendra l'id (l'identifiant de la fonction)
    // et le libellé de la fonction sera affiché
    foreach ($lesEnregs as $enreg) {
        echo "<option value='$enreg->id'$enreg->libelle</option>";
    }

    // on affiche la balise qui indique que la fin de la liste déroulante
    

}

?>

```

### 3) Présentation du traitement du script **employe\_ajout\_insert.php**

Vous allez à présent réaliser le traitement permettant d'ajouter les caractéristiques d'un employé dans le script **employe\_ajout\_insert.php**. Voici en détail ce que vous devez faire pour ajouter les caractéristiques de l'employé lorsque l'utilisateur appuie sur le bouton "Enregistrer" :

- vous devez vérifier que toutes les données ont bien été saisies dans le formulaire car tous les champs du formulaire sont obligatoires.  
Si ce n'est pas le cas vous afficherez un message d'erreur qui contiendra toutes les erreurs relevées sur les données. Voici un exemple d'affichage des erreurs :

```

Le nom est obligatoire
Le prénom est obligatoire
Le téléphone est obligatoire
Vous devez sélectionner un profil

```

Dès que vous détecterez une erreur, vous l'enregistrerez dans une variable \$msg (attention, n'oubliez pas de concaténer avec ce qu'elle contient déjà...).

A savoir : la fonction **trim** permet de supprimer les espaces qui sont en début et en fin de chaîne, ce qui permet de contrer les petits malin qui ne saisissent que des espaces dans les champs de saisie !

- si les informations obligatoires (ici toutes les données) ont été saisies, on va ajouter les caractéristiques d'un employé dans la table **employe** de la base de données (requête insert) selon les règles suivantes :

**le nom** = valeur saisie dans le formulaire (composant graphique **txt\_nom**)

**le prénom** = valeur saisie dans le formulaire (composant graphique **txt\_prenom**)

**la fonction** = valeur saisie dans le formulaire (composant graphique **lst\_fonction**)

**le numéro de téléphone** = valeur saisie dans le formulaire (composant graphique **txt\_tel**)

**le profil** = valeur saisie dans le formulaire (composant graphique **rbt\_profil**)

Vous devez générer automatiquement le compte (l'identifiant) et le mot de passe automatiquement de la manière suivante :

**l'identifiant** = nom de l'utilisateur suivi de la première lettre du prénom

**le mot de passe** = chaîne composée des 2 premières lettres du nom de l'utilisateur suivie de l'année en cours sur 4 caractères suivie des 2 premières lettres du prénom, le tout crypté avec la fonction sha1 et un grain de sel (qui sera le nom de l'utilisateur placé devant le mot de passe)

Voici deux fonctions php qui peuvent vous aider :

- strtolower(..) permet de transformer la chaîne passée en paramètre en minuscules
- substr(...) permet d'extraire une sous-chaîne d'une chaîne passée en paramètre. Exemple :  
\$deb5c = substr(\$libelle, 0, 5) permet d'obtenir les 5 premiers caractères de la chaîne \$libellé

Suite à l'ajout, vous afficherez le message « **Les caractéristiques de l'employé ont bien été enregistrées** ». dans la variable \$msg.

Le contenu de cette variable (la liste des champs non renseignés ou le message indiquant que l'ajout a eu lieu) sera affiché avec un echo à la fin du script.

Si vous vous sentez prêt à coder ce traitement tout seul ... allez-y !!!

Mais pour ceux et celles qui souhaitent être guidés, voici en détail ce qu'il faut faire :

#### 4) Gérer les erreurs de saisies dans employe\_ajout\_insert.php

```

<?php
$msg = "";

// si le tableau $_POST est vide alors on affiche une erreur
if(count($_POST)==0){
    $msg = "Problème de transmission de données";
} else {
    // appel de la fonction extract qui crée automatiquement
    // les variables dont les noms sont les index de $_POST
    // et leur affecte la valeur associée.
    extract($_POST);

    // si le nom n'existe pas dans le tableau $_POST
    // ou s'il n'est pas renseigné : on ajoute un message d'erreur
    if (isset($txt_nom)== false || trim($txt_nom) == "")
    {
        $msg = $msg."Le nom est obligatoire<br>";
    }
}

```

On initialise la variable \$msg

On vérifie que le tableau \$\_POST contient des valeurs

La fonction extract est bien pratique !!

Si le nom n'est pas dans le tableau \$\_POST ou s'il n'est pas renseigné, on ajoute un message d'erreur dans la variable \$msg

A vous de coder la suite du traitement...  
contrôlez que l'utilisateur a bien renseigné les autres champs du formulaire

Précision : la fonction **trim** permet de supprimer les espaces qui sont en début et en fin de chaîne

Suite du traitement page suivante...

## 5) Générer automatiquement le compte et le mot de passe

```
// s'il n'y a pas d'erreur de saisie on va ajouter l'enregistrement
```

```
if ($msg == "")
```

```
{
```

```
    // on passe le nom et le prénom en minuscules
```

```
    $nom_min = strtolower($txt_nom);
```

```
    $prenom_min = strtolower($txt_prenom);
```

```
    // on génère le compte composé du nom suivi du premier caractère du prénom
```

```
    $compte = $nom_min.substr($prenom_min,0,1);
```

```
    // on récupère l'année en cours
```

```
    $annee = date("Y");
```

```
    // on génère le mot de passe composé des 2 premiers caractères du nom
```

```
    // suivis de l'année en cours suivie 2 premiers caractères du prénom
```

```
    $mot_de_passe_en_clair = substr($nom_min,0,2).$annee.substr($prenom_min,0,2);
```

```
    // on appelle la fonction sha1 pour crypter le mot de passe avec le grain de sel
```

```
    $mot_de_passe_crypte = sha1($compte.$mot_de_passe_en_clair);
```

Il n'y a pas d'erreur, on peut ajouter l'employé dans la table

Code qui permet de générer automatiquement un mot de passe grâce à une fonction de hachage sha1

Coder ici l'ajout

dans la table employe

avec une requête paramétrée (utilisez la méthode **prepare**)

Terminez le script par l'affichage du contenu de la variable \$msg qui contient soit la liste des erreurs, soit le message indiquant que l'ajout s'est bien déroulé :

```
}  
}  
echo $msg;  
?>
```

Utiliser une fonction de hachage :

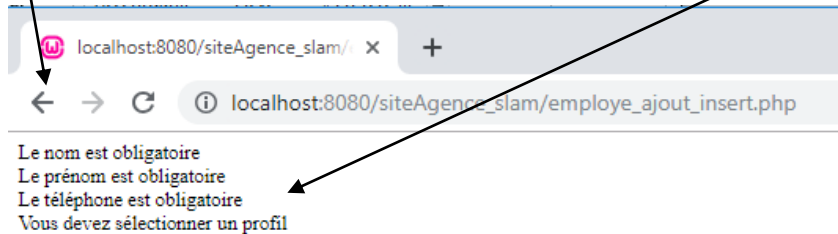
<https://dan.lousqui.fr/proteger-les-mots-de-passe-en-base-pour-les-nuls-fr.html>

## II. DEUX EN UN

Vous avez 2 scripts :

- le script **employe\_ajout.php** qui contient le formulaire
- le script **employe\_ajout\_insert.php** qui contrôle les données saisies et les ajoute dans la table Employe.

En cas d'erreur de saisie, une page vierge est affichée avec la liste d'erreurs et vous devez revenir sur la page précédente pour corriger, ce qui n'est pas très professionnel !!



**Vous allez intégrer le code du script *employe\_ajout\_insert.php* dans le script *employe\_ajout.php*.**

Suite à cette modification, en cas d'erreur, vous obtiendrez ceci :

A screenshot of a web form titled 'Ajout d'un employé'. The form contains fields for 'Nom' (filled with 'Kintzler'), 'Prénom' (empty), 'Téléphone' (empty), and a dropdown for 'Fonction de l'employé' (set to 'commercial'). Below these are radio buttons for 'Profil de l'employé' with options 'Employé' and 'Administrateur'. A green 'Enregistrer' button is at the bottom. Below the button, three error messages are displayed: 'Le prénom est obligatoire', 'Le téléphone est obligatoire', and 'Vous devez sélectionner un profil'. An arrow from the text to the right points to these error messages.

Les erreurs seront affichées sous le formulaire : c'est plus professionnel !

Voici comment faire :

- Lors du clic sur le bouton **Enregistrer** du formulaire contenu dans le script **employe\_ajout.php**, vous appellerez le script **employe\_ajout.php** (le script va donc s'appeler lui-même !!)  
Pour cela, modifiez la balise <form de cette manière :  
<form action="**employe\_ajout.php**" method="POST">  
Ou plus simplement...  
<form method="POST"> **si l'attribut action n'est pas indiqué alors le script se rappelle lui-même !!**  
Cette manière de faire est plus pratique car si vous changez le nom de votre script vous n'aurez pas besoin de modifier la valeur de l'attribut action car il n'existe pas...

- copiez dans le script **employe\_ajout\_insert.php** les instructions contenues dans le script **employe\_ajout.php**, moyennant la modification encadrée :

Au début du script, placez le contenu de **employe\_ajout\_insert**

```
<?php
$msg = "";
// si le tableau $_POST est rempli alors cela signifie
// que le formulaire a été soumis. Il faut donc faire l'insert
// mais si le tableau $_POST est vide cela signifie que l'on demande
// l'affichage du formulaire... il n'y a rien à faire
if (count($_POST) != 0) {
    // appel de la fonction extract qui crée automatiquement
    // les variables dont les noms sont les index de $_POST
    // et leur affecte la valeur associée.
    extract($_POST);

    // s'il n'y a pas d'erreur de saisie on va ajouter l'enregistrement
    if ($msg == "")
    {
    }
}
}
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr-FR">
<head>
<body>

</body>
</html>
```

Suite du script = contrôle des valeurs saisies

Suite du script = insert dans la base de données

Code qui contient le formulaire

- Il est maintenant nécessaire de modifier le **formulaire** pour qu'en cas d'erreur le formulaire soit réaffiché avec les valeurs saisies précédemment. Ces valeurs sont contenues dans les variables \$txt\_nom, \$txt\_prenom, \$txt\_tel, \$lst\_fonction, \$rbt\_profil.

Vous trouverez page 8 les modifications à apporter sur le formulaire.

- Il reste deux petits réglages à réaliser... :

- ✓ adaptez le script pour ne pas avoir l'erreur suivante lorsque vous demandez le formulaire en cliquant sur l'option "Employés" du menu

```
Nom
<br /><font size="1"><table class="xdebug-error xe-notice" dir="ltr" border="1" cellspacing="0" cellpadding="1"><tr><th align="left" bgcolor="i>
[!] Notice: Undefined variable: txt_nom in C:\wamp64\www\linkretz\page\admin\employe_ajout.php on line
111 Call Stack #TimeMemoryFunctionLocation 10.0003407376{main}()...\employe_ajout.php:0 "required"
Prénom
<br /><font size="1"><table class="xdebug-error xe-notice" dir="ltr" border="1" cellspacing="0" cellpadding="1"><tr><th align="left" bgcolor="i>
[!] Notice: Undefined variable: txt_prenom in C:\wamp64\www\linkretz\page\admin\employe_ajout.php on
line 114 Call Stack #TimeMemoryFunctionLocation 10.0003407376{main}()...\employe_ajout.php:0 "required">
```

- ✓ adaptez le script pour que, suite à l'ajout dans la table employe, les champs du formulaire soient réinitialisés pour une nouvelle saisie.

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="fr-FR">
<head>
</head>
<body>
<header>
<h1>Agence Linkretz</h1>
</header>

<?php include "nav_admin.html" ?>

<section class="bleu">
<div id="container">
<!-- formulaire de connexion -->
<form method="POST">
<h1>Ajout d'un employé</h1>

<label><b>Nom</b></label>
<input type="text" placeholder="Saisissez votre nom" name="txt_nom" id="nom" value="<?php echo $txt_nom;?>" required>

<label><b>Prénom</b></label>
<input type="text" placeholder="Saisissez votre mot prénom" name="txt_prenom" id="prenom" value="<?php echo $txt_prenom;?>" required>

<label><b>Téléphone</b></label>
<input type="tel" placeholder="Saisissez votre téléphone" name="txt_tel" id="teleph" value="<?php echo $txt_tel;?>" required>

<div class="form-group">
<label><b>Fonction de l'employé</b></label>
<?php
// connexion à la base de données
include $_SERVER['DOCUMENT_ROOT'] . '/include/connexion_bd.php';
//exécution de la requête qui récupère le contenu de la table fonction
//on récupère le resultat de la requête dans le tableau $lesEnregs
try {
    $lesEnregs=$bdd->query("SELECT id, libelle from fonction");
} catch (PDOException $e) {
    die ("Err BDSelect : erreur de lecture table fonction dans employe_ajout.php<br>
    Message d'erreur : " . $e->getMessage());
}
//on teste si le SELECT a retourné des enregistrements
if($lesEnregs->rowCount() > 0) {
    // balise de début de liste déroulante
    echo ('<select required name = "lst_fonction">');
    //on lit le tableau retourné et pour chaque enregistrement, on affiche le libellé de la fonction
    foreach ($lesEnregs as $enreg) {
        if ($lst_fonction == $enreg->id) {
            echo "<option selected value='$enreg->id'>$enreg->libelle</option>";
        } else {
            echo "<option value='$enreg->id'>$enreg->libelle</option>";
        }
    }
    // balise de fin de liste déroulante
    echo ('</select>');
}
?>
</div>
<label>Profil de l'employé</label>
<?php
if ($rbt_profil == 'E') {
    echo "<input type='radio' checked name = 'rbt_profil' id = 'employee' value='E'>Employé";
} else {
    echo "<input type='radio' name = 'rbt_profil' id = 'employee' value='E'>Employé";
}
if ($rbt_profil == 'A') {
    echo "<input type='radio' checked name = 'rbt_profil' id = 'admin' value='A'>Administrateur";
} else {
    echo "<input type='radio' name = 'rbt_profil' id = 'admin' value='A'>Administrateur";
}
?>
<input type="submit" id="valider" name="btn_valider" value="Enregistrer">
<?php
echo $msg;
?>
</form>

```

Les valeurs contenues dans les variables **txt\_nom**, **txt\_prenom** et **txt\_tel** sont mises dans les champs de type textbox

Si la variable **\$lst\_fonction** contient une valeur alors l'option correspondante sera sélectionnée.

Si la variable **\$rbt\_profil** contient E alors Il faut cocher le radio bouton Employé sinon il faut cocher le radio bouton Administrateur.

N'oubliez pas d'afficher la variable **\$msg** qui contient la/les erreur(s) ou le message indiquant que l'ajout s'est bien déroulé.