


TP 4 : Les formulaires en PHP


1. Introduction

Les formulaires sont des ensembles de composants, qui permettent à l'utilisateur d'entrer des informations, d'exprimer ses choix, de saisir du texte...

Un formulaire est contenu entre les balises `<form>` et `</form>`.

 Ligne de texte :


```
<input type="text" name="Nom" size="25" maxlength="6" value="suissi" />
```

 Zone de texte :

```
<textarea row="4" cols="25"> un texte </textarea>
```

 Liste de sélection :

```
<select>
  <option> Sousse </option>
  <option> Médenine </option>
  <option> Jendouba </option>
  <option> Tunis </option>
</select>
```

 Boutons de choix multiple :

```
<input type="checkbox" name="j" checked="checked" />Java <br>
<input type="checkbox" name="c" />C/C++ <br>
<input type="checkbox" name="r" />PHP et MySQL <br>
```

 Bouton radio :

```
<input type="radio" name="NewsLetter" value="Oui"> Oui<br>
<input type="radio" name="NewsLetter" value="Non"> Non
```

 Bouton d'envoi :

```
<input type="submit" /> <br/>
<input type="submit" value="Cliquer ici" /> <br/>
<button type="submit" /> Envoyer </button>
```

2. Transmission des données en PHP

1.1. Transmission des informations au serveur

Lorsqu'un client veut retourner des données au serveur web, le navigateur utilise la procédure de transmission de formulaire, cette procédure est contrôlée par deux attributs de la balise **<form>** : **method** et **action**.

- L'attribut **method** détermine la manière dont les données sont transmises au serveur. Il peut prendre les valeurs GET et POST :

🚦 **POST** : les valeurs des champs sont passées dans l'entête de la requête. Les données ne sont pas visibles par l'internaute au moment de l'envoi.

🚦 **GET** : les valeurs des champs sont passées dans l'url. D'où, les données sont visibles dans l'url de la page cible. Elles se présentent ainsi :

```
http://www.site.com/page.php?valeur=abc&txtnom=ali
```

- L'attribut **action** spécifie la page cible pour les données soumises. Cet attribut n'est pas obligatoire. Dans ce cas, la page en cours est ré-exécutée.

1.2.Récupération des données d'un formulaire

Par défaut, toutes les zones de formulaires sont automatiquement enregistrées dans le script PHP qui traite le formulaire (la page indiquée dans l'attribut action du formulaire), dans un tableau associatif :

🚦 \$_POST : pour les formulaires qui utilisent la méthode POST,

🚦 \$_GET : pour les formulaires qui utilisent la méthode GET.

La clé du tableau est égale au nom de la zone dans le formulaire (option **name** de la balise : input, select, textarea,...) et la valeur égale à la valeur saisie dans la zone.

🚦 Page « index.php »

```
<form method="get" action="traitement.php">
  Nom: <input type="text" name="txtNom" /><br>
  Prenom: <input type="text" name="txtPrenom" /><br>
  <input type="submit" name="btnSubmit" value="Envoyer"/>
  <input type="reset" name="btnReset" value="Annuler"/><br>
</form>
```

Nom:
 Prenom:

Résultats du formulaire:

Bonjour Ettouil Monia

Page «traitement.php»

```
<?php
echo "<h1> Résultats du formulaire: </h1><br>";
echo "Bonjour ".$_GET["txtNom"]." ".$_GET["txtPrenom"];
?>
```

1.3.Utilisation des liens hypertextes

L'URL peut contenir des paramètres qui permettent de passer des informations d'une page à une autre : *url_classique ?nom=valeur[&...]*

Le point d'interrogation (?) introduit la liste des paramètres de l'URL séparés par le caractère (&) ; chaque paramètre est constitué par un couple nom/valeur sous la forme : nom=valeur

Exemple :

Transmission de données :

```
< ?php
$nom="BenAbdesslem";
$prenom="Ayoub";
?>
<a href="page2.php?nom=< ?php echo $nom ?> & prenom=<?php echo $prenom ?>"> cliquer ici </a>
```

L'URL nous donne :

```
http://localhost/tp5/page2.php ?nom=BenAbdesslem&prenom=Ayoub
```

Récupération des données :

```
echo "Nom = ".$_GET['nom']."<br>";
echo "Prénom = ".$_GET['prenom']."<br>";
```

3. Enoncés

Exercice 1 :

Ecrire un script HTML qui affiche une page contenant le formulaire suivant :

 Type de bien : chalet, villa, chambre, appartement

 Le champ calculer prix est égale à 0 par défaut.

Exercice 1

localhost/TP5/exercice1

Veuillez remplir ces informations:

Nom:

CIN:

Lieu ☐ Centre Ville ☐ Banlieue

Type de biens:

Nombres de jours:

Calculer Prix

Exercice 2 : Transmission des données

Construire une page qui permette de saisir un nom et un mot de passe. Renvoyer l'utilisateur sur une autre page et lui afficher si son mot de passe est correct ou non (le mot de passe valide est « RSI21 »).

Exercice 2

localhost/TP5/exercice2

Nom:

Mot de passe:

Soumettre

Bienvenue monia : votre mot de passe est correct

Exercice 3 :

Créer un formulaire comprenant un groupe de champs ayant pour titre « Adresse client ». Le groupe doit permettre la saisie du nom, du prénom, de l'adresse, de la ville et du code postal. Les données sont ensuite traitées par un fichier PHP séparé récupérant les données et les affichant dans un tableau HTML.

Document sans titre

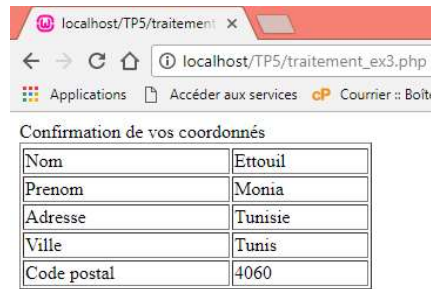
localhost/TP5/exercice3

Adresse Client

Nom	<input type="text" value="Ettouil"/>
Prenom	<input type="text" value="Monia"/>
Adresse	<input type="text" value="Tunisie"/>
Ville	<input type="text" value="Tunis"/>
Code postal	<input type="text" value="4060"/>

Afficher

Le résultat obtenu est le suivant :



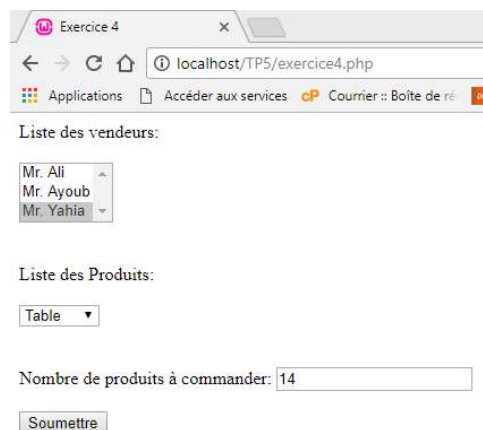
Confirmation de vos coordonnées	
Nom	Ettouil
Prenom	Monia
Adresse	Tunisie
Ville	Tunis
Code postal	4060

Exercice 4 :

Construire une page qui permette d'afficher :

- Une liste avec les noms des vendeurs suivants : Mr. Ali, Mr. Ayoub et Mr. Yahia (on utilisera une liste non modifiable).
- Une liste avec les noms des produits : Armoire, Table et Chaise.

Ajouter une zone de texte pour saisir le nombre de produits à commander et renvoyer sur une autre page le récapitulatif de la demande (ex. vous avez commandé 14 Tables auprès de Mr. Yahia).



Exercice 4

localhost/TP5/exercice4.php

Liste des vendeurs:

Mr. Ali
Mr. Ayoub
Mr. Yahia

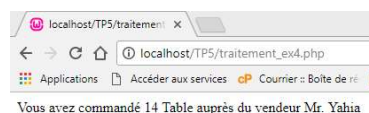
Liste des Produits:

Table

Nombre de produits à commander: 14

Soumettre

La page de traitement :



localhost/TP5/traitement_ex4.php

Vous avez commandé 14 Table auprès du vendeur Mr. Yahia

TP 5 : PHP & MySQL

Exercice1 :

On se propose de réaliser une petite application qui gère l'emprunt des livres aux étudiants. Pour ce faire, créer un nouveau site TP6.

Question 1 : Création de la base de données

- A. A partir du modèle E/A ci-dessous, donner, dans un fichier « *biblio.sql* », le script SQL permettant de créer la base de données correspondante.

Etudiant	
<u>codeEtudiant</u>	Entier
nom	Texte
prenom	Texte
adresse	Texte
classe	Texte

- B. Dans **PhpMyAdmin**, créer une nouvelle base ; **biblio**. Puis importe et exécuter le fichier contenant le code SQL de la base.

Question 2 : Connexion et déconnexion avec la base

A. Connexion à la base

- Dans le dossier TP6, créer le fichier « *connexion.php* » contenant le code ci-dessous :

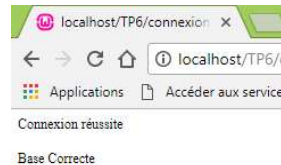
```
<?php
$idcon=mysql_connect("localhost","root","");
if($idcon){
    echo "Connexion réussite <br>";
    $okbd=mysql_select_db("biblio");
    if($okbd==TRUE):
        echo "<br>Base Correcte <br>";
```

```

else:
    echo"<br>Base incorrecte<br>";
endif;
}else{
    echo"Erreur de connexion avec le serveur!<br>";
}
?>

```

- Tester ce code sur votre navigateur



- Remplacer « biblio » par « biblio1 » puis tester le résultat.

B. Déconnexion à la base

Dans le dossier TP6, créer le fichier « **deconnexion.php** » contenant le code suivant :

```

<?php
$okdec=mysqli_close($idcon);
if($okdec):
    echo"Déconnexion réussie<br>";
else:
    echo"Echec de la déconnexion<br>";
endif;
?>

```

Question 3 : Insertion

- A. Préparer le formulaire d'insertion d'un étudiant « **nouveauEtudiant.php** ».

The screenshot shows a web browser window with the title 'Nouveau Etudiant'. The address bar displays 'localhost/TP6/nouveauEtudiant.php'. The form contains the following fields:

- Code
- Nom
- Prénom
- Adresse
- Classe

At the bottom of the form, there are two buttons: 'Enregistrer' (Save) and 'Réinitialiser' (Reset).

- B. Dans la page « **nouveauEtu_action.php** » ajouter le code ci-dessous et le tester :

```

<?php include("connexion.php");?>

<?php
$code=$_POST["txtCode"];
$nom=$_POST["txtNom"];
$prenom=$_POST["txtPrenom"];
$adresse=$_POST["txtAdresse"];
$classe=$_POST["txtClasse"];
$requete="insert into etudiant values ('".$code."','".$nom."','".$prenom."','".$adresse."','".$classe."')";
$ok=mysqli_query($idcon,$requete);
if($ok==FALSE):
    echo"<br>Problème d'insertion<br>";
else:
    echo"<br>Insertion effectuée!";
endif;
?>
<?php include("deconnexion.php");?>

```

Question 4 : Suppression

A. Préparer le formulaire de suppression d'un étudiant « **supprimerEtud.php** ».

B. Dans la page « **supprimerEtud_action.php** »

```

<?php include("connexion.php"); ?>

<?php
$code=$_POST["txtCode"];
$requete="delete from etudiant where codeEtudiant='".$code."";
$ok=mysqli_query($idcon,$requete);
if(!$ok):
    echo"<br>Problème de suppression<br>";
else:

```



```

        echo"<br>Suppression effectuée!<br>";
    endif;
?>
<?php include ("deconnexion.php"); ?>

```

Question 5 : Modification

A. Préparer le formulaire de modification d'un élément « **modifierEtud.php** »



```

<html>
<head>
<title>Modifier Etudiant</title>
</head>

<body>
<h1>Modifier un Etudiant </h1>
<form method="post" action="modifierEtud_action.php" >

<?php include("connexion.php"); ?>
    <?php
        $requete="select codeEtudiant from etudiant";
        $resultat=mysqli_query($idcon,$requete);

    ?>
    <select name="selectCode">

    <?php
        while($enreg= mysqli_fetch_array($resultat)) {

    ?>

        <option> <?php echo $enreg[0]; ?></option>

    <?php

```

```

    }
    ?>
</select>

<br><br><br><br>
<input type="submit" value="Afficher" />
<input type="reset" name="Annuler" />
</form>

</body>
</html>

```

B. La page « **modifierEtud_action.php** »:

Modifier Etudiant

localhost/TP6/modifierEtud_action.php

Applications Accéder aux services Courrier :: Boîte de ré

Code 10

Nom Ben Abdesslem

Prénom Yahia

Adresse Tunis

Classe TI12

Modifier Réinitialiser

```

<html>
<head>
<title>Modifier Etudiant</title>
</head>

<body>
<?php include("connexion.php"); ?>
<?php

$code=$_POST["selectCode"];
$requete="select nom, prenom,adresse, classe from etudiant where codeEtudiant='$code'";
$resultat=mysqli_query($idcon,$requete);
while($enreg= mysqli_fetch_array($resultat)) {
    $nom=$enreg[0];

```

```

        $prenom=$enreg[1];
        $adresse=$enreg[2];
        $classe=$enreg[3];
    }
    ?>
<form method="post" action="modifierEtud1_action.php" >

<table width="300" >
    <tr>
        <td>Code</td>
        <td><input type="text" name="txtCode" value="<?php echo $code; ?>" /> </td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Nom</td>
        <td><input type="text" name="txtNom" value="<?php echo $nom; ?>" /></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Pr&eacute;nom</td>
        <td><input type="text" name="txtPrenom" value="<?php echo $prenom; ?>" /></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Adresse</td>
        <td><input type="text" name="txtAdresse" value="<?php echo $adresse; ?>" /></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Classe</td>
        <td><input type="text" name="txtClasse" value="<?php echo $classe; ?>" /></td>
    </tr>
</table>
<br><br>
<input type="submit" value="Modifier" />
<input type="reset" name="Annuler" />
</form>
</body>
</html>tml>

```

C. La page « modifierEtud1.php »

```
<?php
```

```

include("connexion.php");
$code=$_POST["txtCode"];
$nom=$_POST["txtNom"];
$prenom=$_POST["txtPrenom"];
$adresse=$_POST["txtAdresse"];
$classe=$_POST["txtClasse"];

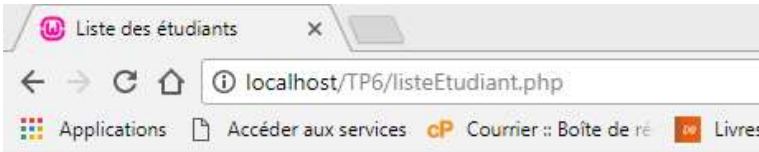
$requete="update etudiant set nom='".$nom."', prenom='".$prenom."', adresse='".$adresse."',
classe='".$classe.'" where codeEtudiant='".$code.'";
$ok=mysqli_query($idcon,$requete);
if($ok==FALSE):
    echo"<br>Problème de MAJ<br>";
else:
    echo"<br>MAJ effectuée!<br>";
endif;

?>
<?php include("deconnexion.php");?>

```

Question 5: Sélection

1. Préparer la page « listeEtudiant.php » suivante :



The screenshot shows a web browser window with the title 'Liste des étudiants'. The address bar shows 'localhost/TP6/listeEtudiant.php'. Below the browser window, the page content is displayed, featuring a table with the following data:

Code	Nom	Prénom	Adresse	Classe
10	Ben Abdesslem	Yahia	Tunis	TI12
1	Ben Abdesslem	Ayoub	Tunis	RSI21

 **Le code :**

```

<html>
<head>

<title>Liste des étudiants</title>
</head>

```

```
<body>
<h1> Liste des Etudiants </h1>
<?php
include ("connexion.php");
$requete="select * from etudiant";
$resultat=mysqli_query($idcon,$requete);
?>
<table width="400" border="1">
  <tr>
    <td>Code</td>
    <td>Nom</td>
    <td>Pr&eacute;nom</td>
    <td>Adresse</td>
    <td>Classe</td>
  </tr>
  <?php
  while($enreg= mysqli_fetch_array($resultat)) {
  ?>
    <tr>
      <td><?php echo $enreg[0]; ?></td>
      <td><?php echo $enreg[1]; ?></td>
      <td><?php echo $enreg[2]; ?></td>
      <td><?php echo $enreg[3]; ?></td>
      <td><?php echo $enreg[4]; ?></td>
    </tr>
  <?php
  }
  ?>
</body>
</html>
<?php include ("deconnexion.php"); ?>
```

2. Préparer le formulaire **rechercheEtud.php** de rechercher d'un étudiant suivant:

Rechercher un Etudiant

Veuillez selectionner un critère de recherche:

Critère: →
 Valeur:

L'étudiant cherché existe dans la base

3. Dans la page **rechercheEtud_action.php** ajouter le code suivant :

```
<?php include ("connexion.php"); ?>
<?php
$champ=$_POST['champ'];
$valeur=$_POST['valeur'];
$requet="select * from etudiant where $champ = '$valeur'";
$res=mysql_query($requet,$idcon);
$nbr=mysql_num_rows($res);
if($nbr==0)
    echo "<h2>L'étudiant cherché n'existe pas dans la base</h2><br/>";
else
    echo "<h2>L'étudiant cherché existe dans la base</h2><br/>";
?>
<?php include ("deconnexion.php"); ?>
```

VII. Index gestion des étudiants:

Créer le fichier suivant **IndexEtud.php** pour indexer les pages créées :



Gestion des Etudiants

 [Nouveau Etudiant](#)

 [Suppression d'un Etudiant](#)

 [Modification d'un Etudiant](#)

 [Rechercher un Etudiant](#)

 [Liste des Etudiants](#)

VIII. Gestion des Livres:

Répéter les mêmes étapes pour assurer la gestion des livres, voici le fichier *indexlivres.php* :



IX. Emprunt des livres:

Créer la page *IndexEmp.php*, et ses différentes pages de gestion des emprunts :



X. Index:

On termine avec *index.php* page d'accueil de l'application de gestion de la bibliothèque :



Exercice 2 :

On voudrait créer en PHP une interface administrateur pour la gestion de scolarité d'ISET Jendouba.

Question 1 : Créer une base de données nommé ISETJ avec les tables suivantes :

etudiant:

idEtudiant	Entier, auto incrément	Primaire
nom	Varchar (20)	
prenom	Varchar (20)	
idClasse	Entier	

module:

idModule	Entier, auto incrément	Primaire
designation	Varchar (20)	

classe :

idClasse	Entier, auto incrément	Primaire
libelle	Varchar (20)	

affectation :

idAffectation	Entier, auto incrément	Primaire
idClasse	Entier	
idModule	Entier	

Question 2 : Insérer manuellement les enregistrements suivants dans la table **module** :

idModule	designation
1	technologies web
2	C++
3	java
4	base de données

Question 3 : On se propose de développer une page **ajoutClasse.html** suivante :

Insérer Classe

Libelle: *

2. Dans une feuille de style définir le style suivant de la page :
 1. Police de la page : Verana, Arial, sans-serif et de taille 16
 2. La légende « insérer classe » : gras et italique
 3. L'étoile en rouge
3. Vérifier à l'aide d'une fonction JavaScript que le champ libelle est non vide



4. Créer la page **ajoutClasse_action.php** permettant d'ajouter les informations saisie à la table (**classe**), et nous retourne le formulaire **ajoutClasse.html**.

Insérer à l'aide du formulaire **ajoutClasse.html** les données suivant :

idClasse	libelle
1	3INFOB3
2	3INFOB2
3	3INFOB5
4	3INFOB4

Question 4 : on se propose de développer une page **ajoutEtudiant.php** qui affiche le formulaire ci-dessous et la page **ajoutEtudiant_action.php** permettant d'ajouter les informations saisie à la table (**etudiant**), et nous retourne le formulaire **ajoutEtudiant.php**.

Ajout Etudiant

Nom

Prenom

Classe

3INFOB3

3INFOB2

3INFOB5

3INFOB4

NB : La liste de l'élément Classe affichera la liste des classes extraite automatiquement de la base de données en utilisant une liste déroulante.

Ajouter les étudiants suivants :

idEtudiant	nom	prenom	idClasse
1	Suissi	Saleh	1
2	Khaldi	Ahmed	2

Question 5 :

Créer la page **rechercheEtudiant.xhtml** qui affiche le formulaire ci-dessous :

Recherche Etudiant

Nom :

Dès la validation du formulaire ci-dessus le nom saisi sera envoyé à la page **recherche_action.php** qui permet d'afficher le nom, le prénom et la classe de l'étudiant recherché si il existe, si non il nous affiche le message suivant : « l'étudiant recherché n'existe pas ».

Exemple:

Recherche Etudiant

Nom :

L'étudiant recherché est le suivant :

Nom	Prenom	Classe
Suissi	Saleh	3INFOB3

Recherche Etudiant

Nom :

L'étudiant recherché n'existe pas

Question 6 : Créer la page **affectation.php** qui affiche le formulaire ci-dessous et la page **affectation_action.php** permettant d'ajouter les informations saisie à la table (affectation), et nous retourne le formulaire **affectation.php**

Affectation des modules

Affecter le module suivant:

A la classe:

☐ 3INFOB3
☐ 3INFOB2
☐ 3INFOB5
☐ 3INFOB4

NB : Les éléments Module et les éléments Classe sont chargé automatiquement de la base de données.

Affecter à la classe 3INFOB5 les modules « technologie web », « base de données » et « C++ », et a la classe 3INFOB2 les modules « technologie web » et « java ».

D'où la table **affectation** :

idAffectation	idClasse	idModule
1	3	1
2	3	4
3	3	2
4	2	1
5	2	3

Exercice 2 :

Question 1 : Créer une base de données nommé BASE avec les tables suivantes :

Utilisateur:

idu	Entier, auto incrément	Primaire
nom	Texte	
prenom	Texte	
adresse	Texte	
telephone	Texte	

Compte:

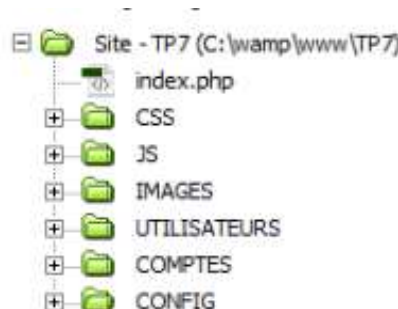
idc	Entier, auto incrément	Primaire
login	Texte	
pwd	Texte	
categorie	Texte	
idu	Entier	Clé étrangère

Insérer dans la base les deux utilisateurs suivants et respectivement leurs comptes:

nom	prenom	adresse	telephone	login	pwd	categorie
Abidi	Sami	Ariana	71555666	admin	admin	administrateur
Sfaxi	Marwa	Sfax	74888999	user	user	utilisateur

Question 2 : Création et configuration du site

- Créer un nouveau site TP6-Ex2 composé par l'arborescence ci-dessous :



- Placer le fichier style.css dans le dossier CSS

- Placer le fichier script.js dans le dossier JS
- Placer les images dans le dossier des images
- Placer le fichier **connexion.php** et **config.php** dans le dossier **CONFIG**.

Question 3 :

1. Créer la page ajoutUser.php dans le dossier Utilisateur permettant d'ajouter un nouvel utilisateur :

2. Vérifier à l'aide d'une fonction JavaScript la saisie des deux champs obligatoires :

3. Créer la page **moduleUtilisateurs.php** dans le dossier **Utilisateur** pour regrouper les différentes fonctions de manipulation des utilisateurs avec la base de données et ajouter la fonction suivante :

```
function ajouterUser($nom,$prenom,$adresse,$telephone)
{
    $idCon=connecter();
    $req="INSERT INTO Utilisateur VALUES (null, '$nom',
    '$prenom', '$adresse', '$telephone')";
    $res=mysqli_query($idCon,$req);
    deconnecter($idCon);
    return $res;
}
```

4. Créer la page **ajoutUser_action.php** dans le dossier **Utilisateur** permettant d'ajouter l'utilisateur saisi dans la base, d'afficher un message JavaScript de confirmation et retourner vers la page **ajouterUser.php**.

```
<?php
include("moduleUtilisateurs.php");
$nom=$_POST["nom"];
...
$res=ajouterUser($nom,...);
if($res)
    $msg="Insertion effectuee avec succes";
else
    $msg="Problème d'insertion";
//afficher message de confirmation JavaScript
//retour vers la page ajouterUser.php");
?>
```

Question 4 :

1. Ajouter une fonction **listeUser()** dans le fichier **moduleUtilisateurs.php** permettant de retourner la liste utilisateurs stockés dans la base.
2. En utilisant cette fonction, créer la page **listeUser.php** suivante :

The screenshot displays a web interface titled "Liste des Utilisateurs". It features a table with the following columns: Nom, Prénom, Adresse, Téléphone, and Actions. The table contains four rows of user data. Below the table is a button labeled "Ajouter un utilisateur". A green arrow points from this button to a section titled "MODIFIER UTILISATEUR", which contains a form with fields for Nom, Prénom, Adresse, and Téléphone, each with a corresponding input field. Another green arrow points from the "Actions" column of the table to a confirmation dialog box that says "Confirmer la suppression de utilisateur: Khaldi" with "OK" and "Annuler" buttons.

Nom	Prénom	Adresse	Téléphone	Actions
Abidi	Sami	Ariana	71555666	
Sfaxi	Marwa	Sfax	74888999	
Khaldi	Maher	Avenue hedi chaker tunis	71444222	
Ahmadi	Maryem	Gafsa	76448855	

Ajouter un utilisateur

Le bouton [Ajouter un Utilisateur] permet d'afficher le formulaire d'ajout.

MODIFIER UTILISATEUR

Nom (*) : Khaldi
 Prénom (*) : Maher
 Adresse : Avenue hedi chaker tunis
 Téléphone : 71444222

Annuler Confirmer

Confirmer la suppression de utilisateur: Khaldi

OK Annuler

5. Fonction de suppression dans **modulesUtilisateurs.php**

```
function supprimerUser($id)
{
    $idCon=connecter();
    $req="DELETE FROM Utilisateur where id='$id'";
    $res=mysqli_query($idCon,$req);
    deconnecter($idCon);
    return $res;
}
```

6. La page **supprimerUser.php**

```
include("moduleUtilisateur.php");
$id=$_GET["id"];
$res=supprimerUser($id);
....
```