

# Chapitre 3

## Les Formulaires en PHP

MCours.com

Pr. Aissam MESRAR

# Plan

- Introduction
- Éléments de base du langage PHP
- Fonctions
- Tableaux
- Formulaires
- PHP et MySQL
- Cookies
- Sessions
- Expressions régulières

# Traitement des Formulaire

# Formulaire : Rappel

- Objectifs
  - Permettre l'interaction avec l'utilisateur
  - Personnaliser les requêtes sur le web
  - Permettre d'accéder aux BDs sans savoir manipuler les SGBDs
  - ...

# Formulaire : Rappel

- Comment utiliser un formulaire ?
  - Réalisation du formulaire (Simple)
    - En HTML
  - Exploitation du formulaire par un script
    - CGI
    - PHP
    - JSP
    - ASP
    - ...
  - Envoi du formulaire par e-mail

# Formulaires

- Un formulaire est inséré dans une page HTML par la balise double <FORM>
- En plus de ses éléments principaux, le formulaire peut contenir du texte
- Toutes les mises en forme peuvent être appliquées aux éléments du formulaire
- Plusieurs formulaires peuvent être insérés dans la même page

# Formulaires

## Principaux attributs d'un formulaire

```
<FORM ACTION="script" METHOD="post" NAME  
="nom_form">
```

- **ACTION**: URL du script ou prog à exécuter
  - Chemin du script à exécuter sur les données du formulaire
    - ACTION= "chemin\_script"
  - Adresse mail à laquelle les données du formulaire seront envoyés
    - ACTION="mailto : [destinataire@serveur.com](mailto:destinataire@serveur.com)"

# Formulaires

Principaux attributs d'un formulaire

```
<FORM ACTION="script" METHOD="post"  
  NAME="nom_form">
```

- **METHOD**: méthode d'envoi des données **GET** ou **POST**
  - GET : données du form envoyées avec l'URL du script (limitée)
  - POST: données du form envoyées séparément de l'URL (meilleure)
- **NAME** : nom du formulaire

# Formulaires

## Balise <INPUT>

- <INPUT> : crée une zone de saisie
  - Balise monolithique
- Principaux attributs
  - NAME : nom du champ
  - SIZE : largeur du cadre réservé au champ
  - MAXLENGTH: longueur du texte
  - TYPE : (text, password, radio, checkbox, submit, reset, file, ...)  
: La valeur du champ
  - VALUE : La valeur du champ

MCours.com

# Formulaires

## Saisie des champs de texte

- Zone de saisie du texte

- Exemple

*Votre nom :* `<INPUT NAME="nom" SIZE=15 MAXLENGTH=30>` `<BR>`  
`<BR>` `<BR>`

*Votre prénom :* `<INPUT NAME="prenom" SIZE=15 MAXLENGTH=30>`



# Formulaires

## Envoi du formulaire

- Pour envoyer le formulaire, il suffit de cliquer avec la souris sur un bouton spécial créé par la balise `<INPUT>`
- `<INPUT TYPE="submit" VALUE="Valider">`
  - La valeur "submit" de l'attribut TYPE caractérise le bouton d'envoi
  - La valeur "Valider" de l'attribut VALUE définit le texte affiché sur le bouton d'envoi

### Exemple



# Formulaire

## Données envoyées

- Seuls sont envoyés les noms des champs et les valeurs correspondantes
  - Exemple  
*nom=Ali&prenom=Mohamed+Amine*
  - Deux champs successifs sont séparés par le caractère &
  - L'espace est remplacé par le caractère + dans la valeur d'un champs

# Formulaires

## Modification du formulaire

- Après avoir rempli les données du formulaire, nous pouvons les effacer tous avec un bouton créé par la balise `<INPUT>`
  - Avant l'envoi du formulaire
- `<INPUT TYPE="reset" VALUE="Effacer">`
  - La valeur "reset" de l'attribut TYPE caractérise le bouton de modification
  - La valeur " Effacer" de l'attribut VALUE définit le texte affiché sur le bouton d'envoi

### Exemple



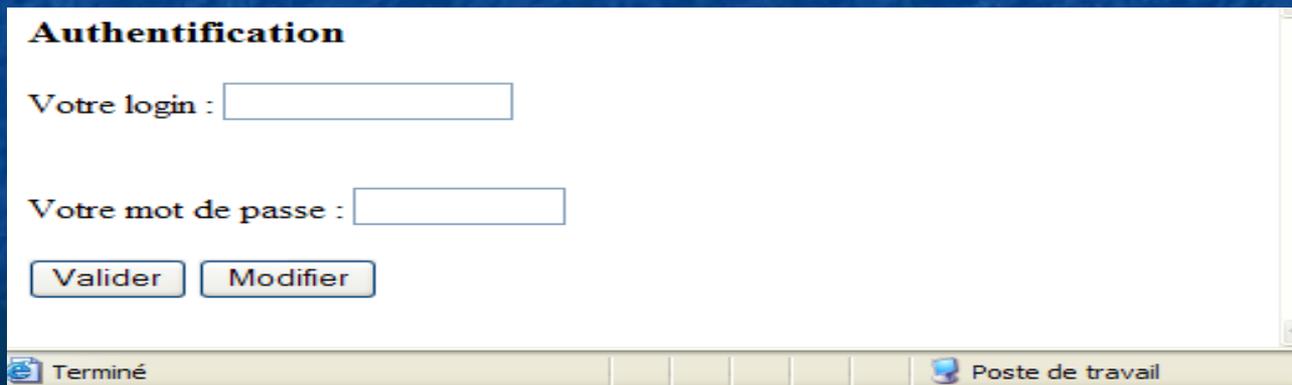
# Formulaires

## Saisie d'un mot de passe

L'attribut **TYPE** avec la valeur "password" permet de masquer un champs lors de la saisie, ses caractères sont remplacés par des points ou des étoiles

```
<INPUT TYPE ="password" NAME="passwd" SIZE=15  
MAXLENGTH=30>
```

Exemple



The screenshot shows a web browser window with a form titled "Authentification". The form contains two input fields: "Votre login :" and "Votre mot de passe :". The password field is masked with dots. Below the fields are two buttons: "Valider" and "Modifier". The browser's taskbar at the bottom shows "Terminé" and "Poste de travail".

# Formulaire

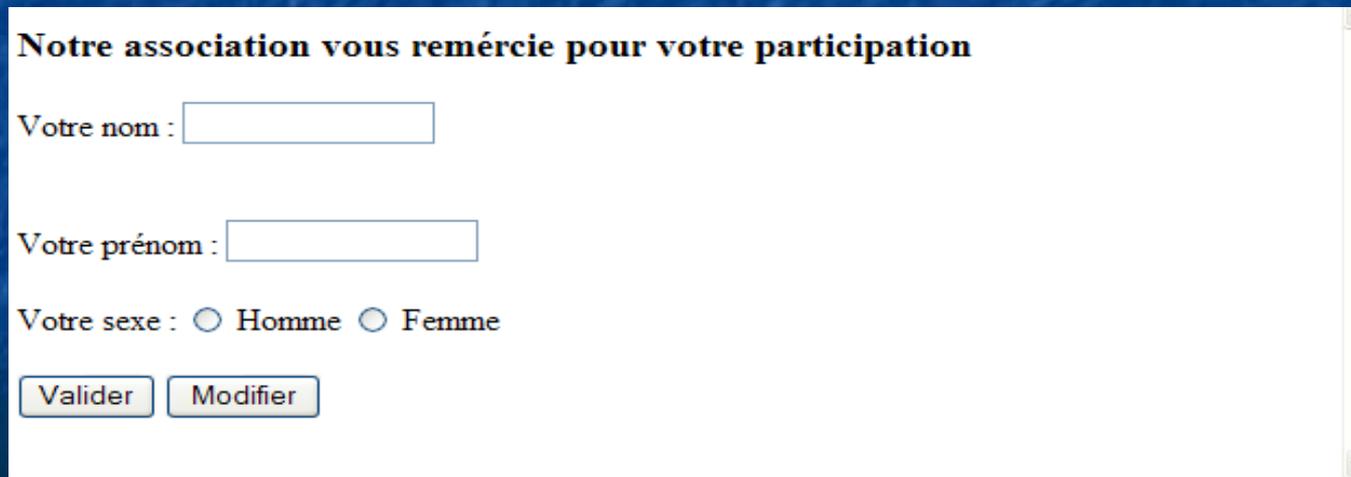
## Boutons radio

### ■ Notation

`<INPUT TYPE = "radio" NAME = "nom_radio" VALUE="valeur1"> texte du bouton1`

`<INPUT TYPE = "radio" NAME = " nom_radio" VALUE="valeur2"> texte du bouton2`

La valeur de l'attribut NAME est commune à tous les boutons



**Notre association vous remercie pour votre participation**

Votre nom :

Votre prénom :

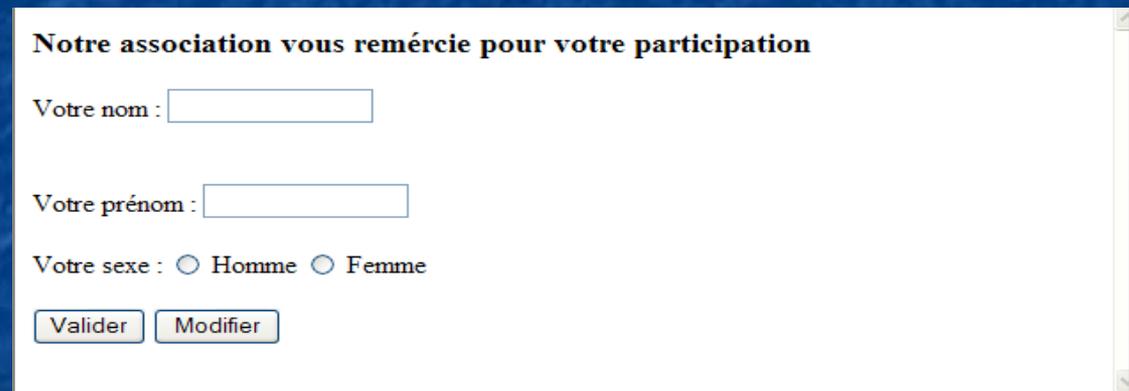
Votre sexe :  Homme  Femme

# Formulaire

## Boutons radio

- Sélectionner un élément dans une liste
  - Cocher avec la souris
- Une deuxième sélection annule la première
  - Choix exclusif

### Exemple



Notre association vous remercie pour votre participation

Votre nom :

Votre prénom :

Votre sexe :  Homme  Femme

Texte envoyé au script :

*nom=Ali&prenom=Mohamed+Amine&sexe=H*

# Formulaire

## Boutons radio

- L'attribut CHECKED permet de cocher par défaut l'un des boutons

<INPUT TYPE ="radio" NAME ="nom\_radio" VALUE="valeur1" CHECKED> texte du bouton1

<INPUT TYPE ="radio" NAME =" nom\_radio" VALUE="valeur2"> texte du bouton2

Exemple

**Notre association vous remercie pour votre participation**

Votre nom :

Votre prénom :

Votre sexe :  Homme  Femme

Etes-vous fumeur ? :  Oui  Non

# Formulaires

## Cases à cocher

- Notation :

<INPUT TYPE ="checkbox" NAME ="nom\_cases" VALUE="valeur1"> texte case1

<INPUT TYPE ="checkbox" NAME ="nom\_cases" VALUE=" valeur2"> texte case2

<INPUT TYPE ="checkbox" NAME =" nom\_cases" VALUE=" valeur3"> texte case3

**Notre association vous remercie pour votre participation**

Votre nom :

Votre prénom :

Votre sexe :  Homme  Femme

Etes-vous fumeur ? :  Oui  Non

Vos proches sont-ils fumeurs ?

Votre père

Votre mère

Un frère ou une soeur

votre meilleur(e) ami(e)

# Formulaires

## Cases à cocher

- Sélectionner un élément dans une liste
  - Cocher avec la souris
- Possibilité de cocher plusieurs éléments
- Un clique sélectionne l'élément
- le 2 ème clique annule la sélection

Exemple

Notre association vous remercie pour votre participation

Votre nom :

Votre prénom :

Votre sexe :  Homme  Femme

Etes-vous fumeur ? :  Oui  Non

Vos proches sont-ils fumeurs ?

Votre père

Votre mère

Un frère ou une soeur

votre meilleur(e) ami(e)

Terminé Poste de travail

MCours.com

# Formulaires

## Cases à cocher

- Possibilité de cocher une ou plusieurs cases par défaut avec l'attribut CHECKED

Notre association vous remercie pour votre participation

Votre nom :

Votre prénom :

Votre sexe :  Homme  Femme

Etes-vous fumeur ? :  Oui  Non

Vos proches sont-ils fumeurs ?

Votre père

Votre mère

Un frère ou une soeur

votre meilleur(e) ami(e)

Terminé Poste de travail

Exemple

# Formulaires

## Menu déroulant

- Balise double `<SELECT>`
  - Principaux attributs : NAME, SIZE, MULTIPLE
- Sélectionner un élément dans un menu
  - Sélection avec la souris

# Formulaires

## Menu déroulants

### Exemple

Ville(s) visités :

```
<SELECT NAME="ville" >
```

```
<OPTION VALUE="RA"> Rabat
```

```
<OPTION VALUE="FE"> Fès
```

```
<OPTION VALUE="MA"> Marrakech
```

```
<OPTION VALUE="AG"> Agadir
```

```
<OPTION VALUE="TA"> Tanger
```

```
</SELECT>
```

Notre association vous remercie pour votre participation

Votre nom :

Votre prénom :

Votre sexe :  Homme  Femme

Etes-vous fumeur ? :  Oui  Non

Vos proches sont-ils fumeurs ?

Votre père

Votre mère

Un frère ou une soeur

votre meilleur(e) ami(e)

Votre ville :

Casa

Terminé Poste de travail

# Formulaires

## Menu déroulant

- **SIZE** : indique le nombre de Lignes visibles du menu
  - Si  $SIZE < \text{nb d'éléments du menu}$  alors une barre de défilement apparaît

### Exemple

Notre association vous remercie pour votre participation

Votre nom :

Votre prénom :

Votre sexe :  Homme  Femme

Etes-vous fumeur ? :  Oui  Non

Vos proches sont-ils fumeurs ?

Votre père

Votre mère

Un frère ou une soeur

votre meilleur(e) ami(e)

Votre ville :

Casa

Rabat

Fes

Valider Modifier

Terminé Poste de travail

# Formulaires

## Menu déroulant

- Possibilité de sélectionner plusieurs éléments
  - Le nom de l'élément doit être suivi de : [ ]
  - Attribut : MULTIPLE

### Exemple

Notre association vous remercie pour votre participation

Votre nom :

Votre prénom :

Votre sexe :  Homme  Femme

Etes-vous fumeur ? :  Oui  Non

Vos proches sont-ils fumeurs ?

Votre père

Votre mère

Un frère ou une soeur

votre meilleur(e) ami(e)

Votre ville :

Casa

Rabat

Fes

Valider Modifier

Terminé Poste de travail

# Formulaires

## Menu déroulant

- Possibilité de sélectionner un élément par défaut
  - Attribut : SELECTED

### Exemple

Notre association vous remercie pour votre participation

Votre nom :

Votre prénom :

Votre sexe :  Homme  Femme

Etes-vous fumeur ? :  Oui  Non

Vos proches sont-ils fumeurs ?

Votre père

Votre mère

Un frère ou une soeur

votre meilleur(e) ami(e)

Votre ville :

Casa

Rabat

Fes

Valider Modifier

Terminé Poste de travail

# Formulaires

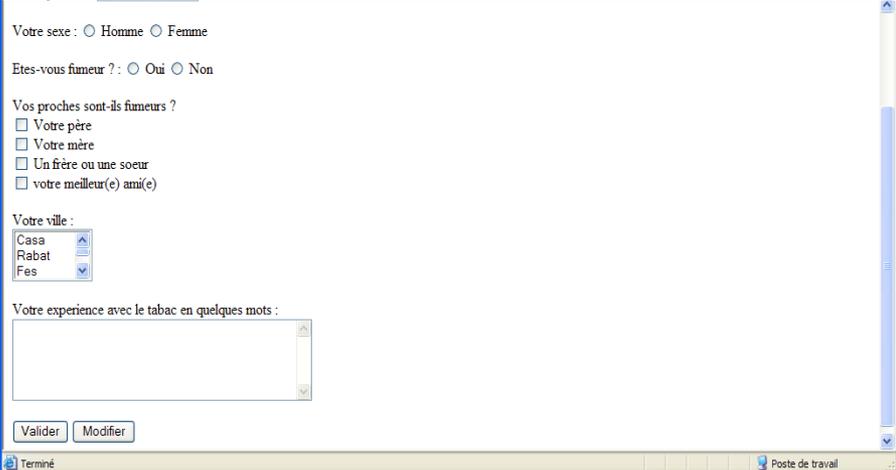
## TEXTAREA : zone de texte

- La balise double `<TEXTAREA>` permet de créer une zone de saisie de texte
- Principaux attributs : NAME, COLS, ROWS
  - COLS : nombre de colonnes
  - ROWS : nombre de lignes

### Exemple :

*Votre commentaire :*

```
<TEXTAREA NAME="comment"  
  ROWS=5  
  COLS=40></TEXTAREA>
```



Voire sexe :  Homme  Femme

Etes-vous fumeur ? :  Oui  Non

Vos proches sont-ils fumeurs ?

Votre père

Votre mère

Un frère ou une soeur

votre meilleur(e) ami(e)

Voire ville :

Casa

Rabat

Fes

Voire experience avec le tabac en quelques mots :

Valider Modifier

Terminé Poste de travail

# Etapes d'exploitation d'un formulaire

- Accès à la page du formulaire (son URL)
  - Remplissage/modification des champs
  - Envoi du formulaire(submit)
- Client**
- Récupération des paramètres par le script
  - Traitement du formulaire
    - Calcul
    - Transformation
    - Accès aux BD ...
  - Renvoi de la réponse au client
- Serveur**

# Récupération des paramètres

- Les différents éléments du formulaire sont récupérés par le script dans des variables
- Deux cas selon la configuration de *register\_globals*
  - *register\_globals=on*
  - *register\_globals=off* (par défaut à partir de la version PHP4.2)

# Récupération des paramètres

- *register\_globals=on*
  - Les paramètres sont récupérés directement dans des variables qui ont les mêmes noms que leurs homologues dans le formulaire.
  - De moins en moins utilisée
- Exemple
  - Dans le formulaire `<input name="nom" >`
  - Dans le script, cet élément est récupéré dans la variable `$nom`

# Récupération des paramètres

- *register\_globals=off*
  - Les paramètres sont récupérés dans un tableau :
    - *\$\_POST["nom\_champs"]* si la méthode d'envoi est *POST*
    - *\$\_GET["nom\_champs"]* si la méthode d'envoi est *GET*
  - Exemple
    - Dans le formulaire *<input name="nom" >*
    - Dans le script, cet élément est récupéré selon la méthode d'envoi par :
      - *\$\_POST["nom"]*
      - *\$\_GET["nom"]*

# Récupération des paramètres

Dans la suite nous supposons que

*register\_globals =off*

# Récupération des paramètres

- Zone de saisie, bouton radio et zone de texte
  - L'élément est récupéré par son nom
  - `$_POST["nom_champs"]` ou `$_GET ["nom_champs"]`
  
- Cases à cocher
  - Chaque élément a un nom différent
  - Seuls les éléments cochés seront envoyés

# Récupération des paramètres

- Liste de sélection
  - A choix unique : de la même façon que la zone de saisie
  - A choix multiple :
    - Le nom de l'élément dans le formulaire doit être suivi des '[' ]'
    - Dans le script PHP la liste est récupérée dans un tableau selon la méthode :
      - `$tb = $_POST["nom_list_sel"]`
      - `$tb = $_GET["nom_list_sel"]`

# Traitement du formulaire

- Du code PHP : tout est permis
  - Calcul
  - Transformation
  - Manipulation des fichiers
  - Accès aux BD
  - ...