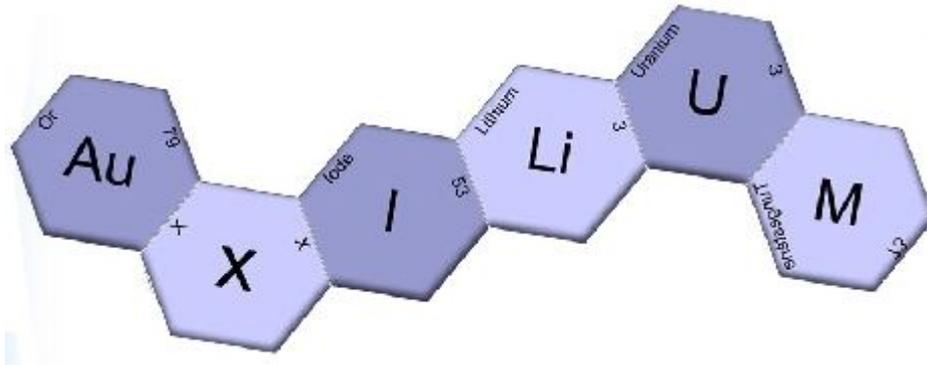


# Workshop AUXILIUM Tunisie



**Sujet:** Création d'un site web dynamique en PHP

Radio ENISO



Responsables: CHABCHOUB Safouane

ABBES Mohamed

Date: 17 /10 /2012

©AUXILIUM Tunisie- Octobre 2012

## Règlement général du workshop

### Article1:

Le présent document est un fascicule fournie par l'association AUXILIUM Tunisie en vue d'expliquer le contenu du workshop "radio eniso".

### Article2:

Durant ce workshop vous avez 7 tâches à faire afin de réaliser le site web en question.

### Article3:

N'hésitez pas à poser vos questions a tout moment si vous ne comprenez pas une des tâches à faire.

### Article4:

A la fin du workshop vous devez rendre le rapport du workshop soigneusement rempli.

### Article5:

Pour toutes réclamations contactez nous via mail:

[auxilium.tunisie@gmail.com](mailto:auxilium.tunisie@gmail.com)

## Introduction:

L'ENISO a installé une radio interne pour diffuser les annonces et de la musique pour ses élèves ingénieurs. L'animateur doit ainsi avoir un support d'annonces prêt pour chaque diffusion. L'objectif de ce workshop est de créer un site web qui permet à ses utilisateurs de poster des annonces visibles par l'animateur radio.

## Manipulation:

### Tâche 1 : Création de la base de données

#### Objectif:

Durant cette étape vous allez apprendre à concevoir une base de données.

#### Comment ça marche:

##### C'est quoi une BD:

"Une base de données, usuellement abrégée en BD ou BDD, est un ensemble structuré et organisé permettant le stockage de grandes quantités d'informations afin d'en faciliter l'exploitation (ajout, mise à jour, recherche de données).

Une base de données se traduit physiquement par un ensemble de fichiers sur disque.

Cette base de données va nous servir pour le sauvegarde et l'extraction des annonces.

#### Code à introduire:

Ils existent deux méthodes pour créer une base de données: soit en utilisant l'assistant de votre SGBD (Système de Gestion de Base de Données) qui est l'un des logiciels spécialisés dans la gestion des base de données, ou en utilisant les requêtes SQL (Structured Query Language) qui est le langage de manipulation de la base de données.

La méthode de création de la BD en utilisant l'assistant sera présentée durant ce workshop.

La méthode utilisant le langage des requêtes SQL : code à introduire.

```
1 CREATE DATABASE `radioeniso` DEFAULT CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_swedish_ci;
2 USE `radioeniso`;
3
4 -- Structure de la table `admin`
5
6
7 CREATE TABLE IF NOT EXISTS `admin` (
8     `id` int(8) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
9     `login` varchar(20) NOT NULL,
10    `mp` varchar(20) NOT NULL,
11    PRIMARY KEY (`id`)
12 ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
13
14 -- Structure de la table `annonce`
15
16 CREATE TABLE IF NOT EXISTS `annonce` (
17     `id_a` int(8) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
18     `nom` varchar(30) NOT NULL,
19     `cin` int(8) NOT NULL,
20     `type` varchar(20) NOT NULL,
21     `annonce` text NOT NULL,
22     `date` varchar(50) NOT NULL,
23     `heure` varchar(50) NOT NULL,
24     `etat` varchar(10) NOT NULL,
25     PRIMARY KEY (`id_a`)
26 ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=11 ;
```

Page "index.php"

## Tâche 2 : Extraction des annonces

### Objectif:

Durant cette étape vous allez apprendre comment établir la connexion avec une base de données, la recherche des données en utilisant les requêtes SQL ainsi que le choix du mode d'affichage du résultat.

## Comment ça marche:

### A/Connexion avec la base de données

Il faut tout d'abord créer un fichier PHP pour assurer la connexion avec la base de données en utilisant le logiciel Notepad++ (par exemple).

### Code à introduire:

```
1  <?php
2  //-----//
3  //          AUXILIUM TUNISIE          //
4  //-----//
5  mysql_connect('localhost','root','');
6  mysql_select_db('radioeniso');
7  ?>
```

Il faut enregistrer ce fichier sous le nom "connexion.php" par exemple pour l'appeler ultérieurement.

### B-Affichage des données

Pour afficher des données enregistrées dans une base donnée, il faut se connecter à la base puis exécuter la requête adéquate puis filtrer les données et les afficher.

Les premières étapes sont des étapes classiques, mais on va s'intéresser par l'étape de l'affichage en html. On va utiliser 2 types d'affichages.

## B.1-Sous forme d'une bonde défilante

### Code à introduire:

```
1 <?php
2 //-----//
3 //     AUXILIUM TUNISIE     //
4 //-----//
5
6
7 //connexion à la base de donnée
8 include('connexion.php');
9 //Initialisation de la variable $Val qui sera le message défilant
10 $val=" ";
11 //Requete SQL stockée dans la variable $req
12 $req="select * from 'annonce' where 'etat'='OK' ";
13 //Exécution de la requete et mise du résultat dans la variable $ex
14 //ou affichage du message d'erreur avec la fonction die
15 $ex=mysql_query($req) or die("erreur d'exécution");
16 //affichage du résultat et mise à jour de la variable $val
17 while($res=mysql_fetch_array($ex))
18 {
19     $val = "<font color='blue'> ".$res['nom'].", "</font><font color='black'>".$res['annonce'].", "</font> <img src='images/eniso.jpg' height='30px' width='30px'>".$val;
20 }
21 //affichage grace à la fonction echo
22 //défilement du message grace à la balise <marquee>
23 echo"<marquee>".$val."</marquee>";
24 ?>
```

## B.2-Sous forme des articles

Dans ce type d'affichage nous allons afficher nos annonces sous la forme d'un tableau comme le montre l'exemple ci-dessous, mais les bordures du tableau sont invisibles

|              |
|--------------|
| Expéditeur 1 |
| Annonce 1    |
| Expéditeur 2 |
| Annonce 2    |

## Code à introduire:

```
1 <!-- Création du tableau en HTML avec bordure invisible (border="0") -->
2 <table border="0">
3
4 <?php
5 //début du code PHP et les memes étapes classiques
6 include('connexion.php');
7 $req="select * from `annonce` where `etat`= 'OK' order by `id_a` desc";
8 $ex=mysql_query($req);
9 //L'affichage cette fois sera légèrement modifié, nous n'aurons pas une variable comme l'exemple
10 //précédent mais on va créer des lignes du tableau en fonction du nombre des donnée grace à while
11 while($res=mysql_fetch_array($ex))
12 {
13 // on ferme la balise php pour ecrire un code HTML et créer deux lignes une pour l'expéditeur
14 //et l'autre pour le texte de l'annonce
15 ?>
16 <tr>
17 <td>
18 <?php echo"<font color='blue'>".$res['nom'].</font>"; ?>
19 </td>
20 </tr>
21 <tr>
22 <td>
23 <?php echo"<font color='red'>".$res['annonce'].</font>"; ?>
24 </td>
25 </tr>
26 <?
27 //Cette étape se répète jusqu'à terminer l'affichage de tous les données
28 } // fin code php
29 ?>
30 </table>
31 <!-- fin du tableau -->
```

### Page "annoncer.php"

La base est prête, l'affichage des données à été effectué, il ne reste maintenant que crée un formulaire pour que l'utilisateur soit capable de poster une annonce.

### Tâche 3 : Création du formulaire

Durant ce workshop vous allez avoir le formulaire prêt dans vos ordinateurs. Dans le cas où vous voulez le recréer chez vous, voici le code à placer dans la page "annoncer.php".

## Code à introduire:

```
1 <form name="f1" action="#" method="POST">
2 <span class="enter_mail">Nom & Prénom</span>
3 <input name="np" type="text" style="width:232px; height:26px; background:#B5B5B5; border:1px solid #9F9F9F;" class="mail_box" />
4 <span class="enter_mail">CIN</span>
5 <input name="cin" type="text" style="width:232px; height:26px; background:#B5B5B5; border:1px solid #9F9F9F;" class="mail_box" />
6 <span class="enter_mail" >Vous êtes</span>
7 <select class="mail_box" style="width:232px; height:26px; background:#B5B5B5; border:1px solid #9F9F9F;" name="ve">
8 <option>Cadre administratif</option>
9 <option>Enseignant</option>
10 <option>Etudiant</option>
11 <option>Représentant association/club</option>
12 </select>
13 <span class="enter_mail">Votre annonce</span>
14 <textarea class="enter_mail" style="width:232px; height:100px; background:#B5B5B5; border:1px solid #9F9F9F;" name="annonce"></textarea>
15 <button class="send_button" name="b1" onclick="envoyer()">Valider</button>
16 <!-- la fonction envoyer() fera l'objet de la tâche suivante -->
17 </form>
```

## Tâche 4 : Contrôle de saisie

**Objectif:** Eviter le transfert des informations fausses ou incomplètes

### Comment ça marche:

Pour éviter le transfert des informations incomplètes vers la base de donnée (par exemple une annonce sans nom de l'expéditeur ou Numéro de cin non valide) on ajoutera un bout de code écrit en JavaScript dans la partie HEAD de notre document HTML, il s'agit de la fonction `envoyer ()` qui contrôlera le contenu du formulaire, si un champ est invalide elle affichera un message à l'écran sinon elle assurera le transfert des donnés.

## Code à introduire:

```
1 <script language="javascript">
2   function envoyer()
3   {
4       if(f1.np.value=="") // champ nom
5       { alert("Indiquez votre nom");}
6       else if(f1.cin.value=="")
7       { alert("Indiquez votre cin");} // champ CIN
8       else
9       if(isNaN(f1.cin.value))
10      { alert("Uniquement des chiffres dans le champs CIN");}
11      else if(f1.cin.value.length !=8)
12      { alert("Votre CIN doit comporter 8 caractères"); }
13      else if(f1.ve.value=="choisir") //champ Type de poste
14      { alert("Choisissez votre poste"); }
15      else if(f1.annonce.value=="")
16      { alert("Entrez le text de l'annonce"); } // champ Texte de l'annonce
17      else
18      {
19          f1.submit();
20      }
21  }
22 }
23
24 </script>
```

## Tâche 5 : Insertion de l'annonce dans la B.D

### Objectif:

A ce niveau, nous avons un formulaire rempli par l'utilisateur avec des données bien contrôlées à l'aide du code JavaScript, nous voulons maintenant enregistrer ces données dans la base de données.

## Comment ça marche:

Ils existent deux façons à faire, soit de créer un fichier PHP par exemple "sauvegarde.php" et l'appeler lors de l'appui sur le bouton « valider », ainsi le code PHP responsable du sauvegarde des données sera placée dans cette page ou la page du formulaire va elle même assurer le sauvegarde des données.

Dans notre workshop nous utiliserons la 2ème méthode pour minimiser le nombre des pages PHP. Puisque le code PHP s'exécute au niveau du serveur et retourne une version HTML à l'utilisateur, la question que vous devez éventuellement la poser c'est « comment mon serveur PHP fera-il la distinction si je veux exécuter ou pas le code PHP qui est responsable de l'ajout des annonces dans la BD? »

La réponse est très simple, on effectuera un test si le contenu du formulaire existe et bien valide, on recharge la même page mais on exécute le code PHP sinon on charge uniquement le formulaire sans exécuter le code PHP grâce à la fonction prédéfinie du PHP « ISSET() ».

## Code à introduire:

```
1 <?php
2 //controle du contenu du formulaire, s'il est valide on insere les données sinon on ne fait rien!!
3
4 if(isset($_POST) && !empty($_POST['np']) && !empty($_POST['cin']) && !empty($_POST['ve']) && !empty($_POST['annonce']))
5 {
6 //connexion à la base de donnée.
7 include('connexion.php');
8 //requete sql d'insertion des données.
9 $req="INSERT INTO `annonce` ( `nom`, `cin`, `type`, `annonce`, `date`, `etat`) VALUES
10 ('".$_POST['np']."','".$_POST['cin']."','".$_POST['ve']."','".$_POST['annonce']."','".$.date("F j, Y, g:i a")."', 'non')";
11 // Exécution de la requête et affichage du mot erreur dans le cas d'un erreur
12 $ex=mysql_query($req) or die ("<font color='red'>erreure</font>");
13
14 //si tout va bien on affiche un message de confirmation
15 if($ex)
16 {
17 echo"<font color='green'>Annonce envoyée</font>";
18 }
19 }
20
21 ?>
```

## Rappel:

Actuellement nous avons préparé la partie FrontOffice qui s'agit d'une page d'affichage des annonces et une page d'envoi des annonces ainsi que la base de données où toutes ces informations vont être stockées.

Nous passons maintenant à la partie d'administration (Back Office). C'est la partie qui concerne l'animateur.

Elle s'agit d'un tableau qui contient toutes les annonces enregistrées dans la base de données (non diffusées encore sur le site web) ainsi que deux boutons « Poster » et « Supprimer ».

## Page "admin.php"

### Tâche 5 : Affichage des données sous forme d'un tableau

#### Objectif:

Cette étape est similaire à la tâche 2, elle nécessite une connexion à la base de données et l'extraction puis l'affichage des données dans un tableau sans oublier les 2 boutons « POSTER » et « SUPPRIMER ».

**Remarque1:** La modification à effectuer dans la requête SQL est d'appliquer une sorte de filtrage pour afficher uniquement les annonces non postées qui ont l'état « non » (puisque les annonces postées auront l'état « OK »)

**Remarque2:** Nous allons par la suite écrire 2 codes, le premier pour poster les annonces et on va appeler cette étape "action1" et le deuxième pour la suppression et on va appeler cette étape "action2"

## Code à introduire:

```
1 <table class="hovertable">
2 <tr>
3 <th>Expéditeur</th>
4 <th>CIN Expéditeur</th>
5 <th>Responsabilité</th>
6 <th>Texte de l'annonce</th>
7 <th>Date & Heure</th>
8 </tr>
9 <?php
10 include 'connexion.php';
11 //filtrage des données
12 $req1="SELECT * FROM annonce where `etat`='non'";
13 $result=mysql_query($req1) or die("erreur");
14 while($enreg=mysql_fetch_array($result))
15 {
16 ?>
17 <tr onmouseover="this.style.backgroundColor='#ffff66';" onmouseout="this.style.backgroundColor='#d4e3e5';">
18 <td align="center"><?php echo $enreg["nom"];?></td>
19 <td align="center"><?php echo $enreg["cin"];?></td>
20 <td align="center"><?php echo $enreg["type"];?></td>
21 <td align="center"><?php echo $enreg["annonce"];?></td>
22 <td align="center"><?php echo $enreg["date"]." à ".$enreg["heure"];?></td>
23 <!-- remarquez les actions attribuées aux deux boutons POSTER et SUPPRIMER -->
24 <td align="center"><a href="admin.php?ida=<?php echo $enreg["id_a"];?>&amp;action=1">Poster</a></td>
25 <td align="center"><a href="admin.php?ida=<?php echo $enreg["id_a"];?>&amp;action=2">Supprimer</a></td>
26 </tr>
27 <?php
28 }
29 ?>
30 </table>
```

## Tâche 6 :Supprimer ou poster une annonce

**Objectif:** Programmation des deux boutons "Poster" et "Supprimer"

### Comment ça marche:

La question qui se pose, comment PHP sait quelle annonce je veux supprimer ou poster ? Et comment PHP sait sur quel bouton j'ai appuyé « POSTER » ou « SUPPRIMER » ?

**Réponse:** Nous allons ajouter au lien du bouton « SUPPRIMER » et du bouton « POSTER » deux variables qui sont « ida » (cette variable va définir l'identifiant de l'annonce en question) et la variable « action » qui définit l'action souhaitée (poster ou supprimer).

Pour exécuter ces codes, PHP doit avoir un contenu dans sa méthode GET (c'est la méthode qui contient le contenu des variables "ida" et "action"), dans ce cas PHP sait très bien qu'il doit exécuter ce code.

Supprimer ou poster une annonce? C'est le contenu de la variable Action qui va définir l'action souhaitée.

### Code à introduire:

```
1 <?php
2 //Si la méthode GET a un contenu et que les deux variables action et ida n'est pas NULL
3 if(isset($_GET) && !empty($_GET['action']) && !empty($_GET['ida']))
4 {
5     //connexion à la base de donnée
6     include('connexion.php');
7     //Si action= 1 c'est à dire il faut poster l'annonce, on fait une mise à jour à l'annonce en
8     // changeant son état de "non" vers "OK"
9     if($_GET['action']=="1")
10    {
11        $req="UPDATE `annonce` SET `etat` = 'OK' WHERE `annonce`.`id_a`='".$_GET['ida']."'";
12        $ex=mysql_query($req) or die("<font color='red'>Impossible de poster cette annonce</font>");
13        if($ex)
14        {
15            echo"<font color='green'>Annonce Postée</font>";
16        }
17    } //sinon on fait la suppression
18
19    else if($_GET['action']=="2")
20    {
21        $req1="delete from `annonce` where `id_a`='".$_GET['ida']."'";
22        $ex1=mysql_query($req1) or die("<font color='red'>Erreur pendant la suppression</font>");
23        if($ex1)
24        {
25            echo"<font color='green'>Annonce Supprimée</font>";
26        }
27    }
28
29 }
30
31 ?>
```

Nous arrivons à la fin de ce workshop, actuellement la partie administration (Back Office) est prête, l'animateur dispose des données ainsi que deux actions la suppression et la validation des annonces.

## **Bibliographie:**

<http://www.adproxima.fr/glossaire-208-base-donnees.html#ixzz2904v0fdu>

## **Détails du workshop:**

- Idée:** CHABCHOUB Safouane & ABBES Mohamed
- Préparation de la Template:** CHABCHOUB Safouane
- Code HTML et JavaScript:** ABBES Mohamed
- Code PHP et BD:** CHABCHOUB Safouane
- Rédaction du fascicule :** CHABCHOUB Safouane
- Révision du fascicule:** ABBES Mohamed