

COURS H2 : INTÉGRATION PHP+MYSQL

index.php

POLYTECHNIQUE MONTREAL
LE GÉNIE EN PREMIÈRE CLASSE
Déclaration Volontaire des Activités Professorales (PROF)
Travail synthèse du MEC1315 Ti en ingénierie

Accueil Activités Déclaration S'enregistrer Règlements

ACCUEIL

index.php?pg=10

Bienvenue sur le site Web PROF

Ce site Web permet aux professeurs du département de génie mécanique de déclarer volontairement leurs activités professorales : enseignement, recherche et service à la collectivité (PROF).

Identification requise

Toutes les personnes (professeur, maître d'enseignement, chargé de cours ou adjointe) doivent s'identifier avec leur courriel Polytechnique, ainsi que leur mot de passe, afin de déclarer ou modifier une déclaration.

```
<?PHP // Fichier: index.php
//error_reporting(0); // Décommentez pour ne plus afficher les erreurs
include("MaBD.php"); // Accès à la BD PROF
include("MesParametres.php"); // Paramètres
include("MesDeclarations.php"); // Déclarations
include("MesFonctions.php"); // Fonctions

$linkid = connect(); // Établir la connexion (USE PROF;);
echo $ouverture; // Début du XHTML
if ($pg==10) echo $accueil; // Accueil
elseif ($pg==20) choix_usager(); // Sélection de l'utilisateur
elseif ($pg==21) affiche_choix(); // Affiche la sélection $id
elseif ($pg==40) nouvel_usager(); // Formulaire du nouvel usager
elseif ($pg==41) valide_usager(); // Formulaire du nouvel usager
elseif ($pg==50) echo $regle123; // Règles de fonctionnement
echo $fermetue; // Fin du XHTML
?>
```

POLYTECHNIQUE MONTREAL
LE GÉNIE EN PREMIÈRE CLASSE
Déclaration Volontaire des Activités Professorales (PROF)
Travail synthèse du MEC1315 Ti en ingénierie

Accueil Activités Déclaration S'enregistrer Règlements

ACTIVITÉS DÉCLARÉES

index.php?pg=20

Choisir un usager:

Sofiane Achiche@polymtl.ca

Soumettre

POLYTECHNIQUE MONTREAL
LE GÉNIE EN PREMIÈRE CLASSE
Déclaration Volontaire des Activités Professorales (PROF)
Travail synthèse du MEC1315 Ti en ingénierie

Accueil Activités Déclaration S'enregistrer Règlements

S'ENREGISTRER

Créer un nouveau compte usager

Email Poly: nouveau@polymtl.ca

Mot de passe: 8purblUt

Poste à Polytechnique

- Professeur
- Maître d'enseignement
- Chargé de cours
- Directeur
- Autre

index.php?pg=40

Soumettre votre inscription

POLYTECHNIQUE MONTREAL
LE GÉNIE EN PREMIÈRE CLASSE
Déclaration Volontaire des Activités Professorales (PROF)
Travail synthèse du MEC1315 Ti en ingénierie

Accueil Activités Déclaration S'enregistrer Règlements

RÈGLEMENTS

index.php?pg=50

Cette section présente les règlements de fonctionnement du site de déclaration

Règle 1

Seule les usagers inscrites sur le site WEB avec une adresse @polymtl.ca

COURS H2 : INTÉGRATION PHP+MYSQL

MaBD.php

Déclaration:
1- variables globales
2- deux fonctions

variables globales

utilise dans cette fonction les variables globales suivantes

connexion à MySQL

utilise UTF-8

mémorise la connexion et la BD dans la variable globale \$link

utilise la connexion à la BD mémorisée dans \$link

utilise dans cette fonction la variable globale \$link

```
<?PHP
$MySQL_Host="localhost"; // Connexion à partir d'un compte Unix sur le poste local
$MySQL_User="A2021"; // Compte MySQL utilisé
$MySQL_Passw="MEC1315"; // Mot de passe du compte MySQL
$db = "TS2_20213"; // Nom de la base de données
$link; // Pointeur vers ma BD

function connect(){ // Établie une connexion à MySQL et ma BD
    global $MySQL_Host, $MySQL_User, $MySQL_Passw, $db, $link;

    $linkid=mysqli_connect($MySQL_Host,$MySQL_User,$MySQL_Passw,$db);
    if($linkid->connect_error) {
        die("Database connection failed: " . $dbconnect->connect_error);
    }
    mysqli_query("SET character_set_results = 'utf8', character_set_client = 'utf8',
    character set connection = 'utf8', character_set_database = 'utf8', character_set_server = 'utf8'");
    $link = $linkid;

    return $linkid;
}

function send_sql($sql){ // Envoi une requête à ma BD
    global $link;
    $res=mysqli_query($link,$sql)
    or die (mysqli_error($dbconnect));

    return $res;
}
?>
```

COURS H2 : INTÉGRATION PHP+MYSQL

MesParametres.php

- 1) Variables globales partagées pour des affichages avec contenus provenant d'une autre page;
- 2) Si une valeur est assignée alors on la récupère;
- 3) Il n'est pas nécessaire d'utiliser tous les paramètres;
- 4) Ajustement des boutons radio selon le statut pour simplifier l'affichage du formulaire.

```
<?php // Fichier: MesParameters.php
// Valeurs par défaut des variables d'entrées
$pg=10; $id=NULL; $email=NULL; $mdp=NULL; $statut=NULL;

//Récupère les données par la méthode GET
if(isset($_GET['pg'])) $pg =$_GET['pg'];
if(isset($_GET['id'])) $id =$_GET['id'];
if(isset($_GET['email'])) $email =$_GET['email'];
if(isset($_GET['mdp'])) $mdp =$_GET['mdp'];
if(isset($_GET['statut'])) $statut=$_GET['statut'];
if(isset($_GET['nom'])) $nom =$_GET ['nom'];
if(isset($_GET['prenom'])) $prenom=$_GET ['prenom'];

?>
```



COURS H2 : INTÉGRATION PHP+MYSQL

MesDeclarations.php (1/2)

Mes autres déclarations:
1- variables globales
2- fonction

```
<?php // Fichier: MesDeclarations.php
$ouverture='<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="fr" lang="fr">
<head>
<title>LEDP</title>
<link href="mon_style_E1.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
<div class="entete">
<p id="logo"></p>
<h1>Déclaration Volontaire des Activités Professorales (PROF)</h1>
<h2>Travail synthèse du cours MEC1315 Ti en ingénierie</h2>
<div id="menu-top">
<a href="index.php?pg=10" title="Accueil du site">Accueil</a>
<a href="index.php?pg=20" title="Afficher les disponibilités">Activités</a>
<a href="index.php?pg=30" title="Effectuer une déclaration">Déclaration</a>
<a href="index.php?pg=40" title="Créer un compte usager">S'enregistrer</a>
<a href="index.php?pg=50" title="Règles de déclaration">Règlements</a>
</div>
</div>
<br />';
```



utiliser \ ' à l'intérieur
de chaînes ' ... ' ;

```
$accueil='<h1>ACCUEIL</h1>
<h2>Bienvenue sur le site Web PROF</h2>
< Ce site Web permet aux professeurs du département de génie mécanique de déclarer
volontairement leurs activités professorales : enseignement, recherche et service à la
collectivité (PROF).</p>
<h2>Identification requise</h2>
<p>Toutes les personnes (professeur, maitre d'enseignement, chargé de cours ou
adjointe) doivent s'identifier avec leur courriel Polytechnique, ainsi que leur mot de
passe, afin de déclarer ou modifier une déclaration.</p>';
```

```
$fermeture=' </body>
</html>';
```



COURS H2 : INTÉGRATION PHP+MYSQL

MesDeclarations.php (2/2)

Mes autres déclarations:
1- variables globales
2- fonction

```
$regle123='<br /><h1>RÈGLEMENTS</h1>  
<p>Cette section présente les règlements de fonctionnement du site de déclaration  
volontaire des activités professorales.</p><br />  
<h2>Règle 1</h2>  
<p>Seule les usagers inscrites sur le site WEB avec une adresse @polymtl.ca peuvent  
effectuer des transactions.</p><br />  
<h2>Règle 2</h2>  
<p>Les déclarations concernent les professeurs, les maitres d'enseignement et les  
chargé de cours seulement.</p><br />  
<h2>Règle 3</h2>  
<p>...</p>';
```

POLYTECHNIQUE MONTRÉAL
LE GÉNIE EN PREMIÈRE CLASSE

Déclaration Volontaire des Activités Professorales (PR...)
Travail synthèse du MEC

Accueil Activités Déclaration S'enregistrer Règlements

RÈGLEMENTS

Cette section présente les règlements de fonctionnement du site de déclara...

Règle 1

Seule les usagers inscrites sur le site WEB avec une adresse @polymtl.ca

COURS H2 : INTÉGRATION PHP+MYSQL

MesFonctions.php (1/6)

Le compte ts777 utilise 777 comme filtre, de sorte qu'il n'affiche pas les usagers des autres équipes

```
function choix_usager(){
    global $db, $link;

    $sql = "SELECT * FROM Usagers WHERE tsxxx=777";
    $table = send_sql($sql); // Envoi la requête à cogito
    $n = mysql_num_rows($table); // Récupère le nombre de lignes de la réponse
    echo '<br /><h1>ACTIVITÉS DÉCLARÉES</h1><br />
    <h3>Choisir un usager:</h3><br />
    <p><form action="index.php?" method="GET">
    <input type="hidden" name="pg" value="21"/>
    <select name="id" >';
    for($i=1;$i<=$n;$i++)
    {
        $r = mysql_fetch_object($table); // On récupère une ligne
        $id=$r->id; // On récupère le id
        $em=$r->email; // On récupère la description
        echo "<option value=\"$id\"> $em</option><br />";
    }
    echo '</select><br /><br />
    <input type="submit" value="Soumettre" />
    </form></p>';
    return $n;
}
```

ACTIVITÉS DÉCLARÉES
Choisir un usager:
Sofiane.Achiche@polymtl.ca ▼
Soumettre

index.php?pg=20

Construit un formulaire contenant un menu déroulant avec les résultats de la requête.

action=index.php?pg=21&id=3

Passer pg et id par la méthode GET:
- pg en mode hidden
- id par le menu

COURS H2 : INTÉGRATION PHP+MYSQL

MesFonctions.php (2/6)

- 1) Recherche le id dans la table Usagers de la BD PROF.
- 2) Récupère le email de ce id.
- 3) Affiche le id et le email.

```
// Page 21 : Récupère et affiche le email de l'utilisateur id
function affiche_choix(){
    global $db, $link, $id;

    $sql = "SELECT * FROM Usagers WHERE id=".$id." AND tsxxx="777";
    $table = send_sql($sql); // Envoi la requête à la base de données
    $n = mysql_num_rows($table); // Récupère le nombre de lignes
    echo "<br /><h1>ACTIVITÉS DÉCLARÉES</h1><br />";
    <h3>Choisir un usager:</h3><br />";
    if($n==1)
    {
        $r = mysql_fetch_object($table); // On récupère une ligne
        $em=$r->email; // On récupère le courriel
        echo "<p>Vous avez choisi l'utilisateur $id dont email est $em.";
    }
    else
        echo "Aucun usager n'a été choisi/trouvé.";
    return $n;
}
```

→ Non sécurisé | cogito.meca.polymtl.ca/~PROF/index.php?pg=21&id=2

POLYTECHNIQUE MONTRÉAL
LE GÉNIE EN PREMIÈRE CLASSE

Déclaration Volontaire des Activités Professorales (PROF)

Travail synthèse du MEC1315 Ti en ingénierie

Accueil Activités Déclaration S'enregistrer Règlements

ACTIVITÉS DÉCLARÉES

Choisir un usager:

Vous avez choisi l'utilisateur 2 dont email est Rene.Mayer@polymtl.ca.

index.php?pg=21&id=2

Permet de récupérer l'information associée à votre projet



COURS H2 : INTÉGRATION PHP+MYSQL

MesFonctions.php (3/6)

- 1) Variables globales partagées pour affichage avec contenu
- 2) Valeur par défaut à \$email et \$mdp si NULL
- 3) Affiche \$message si non NULL
- 4) Affiche le formulaire avec les valeurs par défaut
- 5) Action vers index.php?pg=41&email=...&mdp=...&statut=..

```
//Page 40 : Formulaire d'information d'un nouvel usager
```

```
function nouvel_usager($message){  
    global $db, $link, $email, $mdp, $P, $M, $C, $D, $A;  
  
    if($email==NULL) $email = "nouveau@polymtl.ca";  
    if($mdp==NULL) $mdp = random_password(8);  
    echo "<br /><h1>S'ENREGISTRER</h1>";  
    if($message!=NULL) echo '<br />  
<h3>'. $message. '</h3>';  
    echo "<br />  
<h2>Créer un nouveau compte usager</h2>  
<p><form method=\"GET\" action=\"index.php\">  
<input type=\"hidden\" name=\"pg\" value=\"41\" />  
<table>  
<tr><td>Email Poly:</td> <td><input type=\"email\" name=\"email\" value=\"$email\" /></td></tr>  
<tr><td>Mot de passe:</td> <td><input type=\"text\" name=\"mdp\" value=\"$mdp\" /></td></tr>  
</table><br />  
<h2>Poste à Polytechnique</h2><br />  
<!-- Balise pour la saisie du type de finition -->  
<input type=\"radio\" name=\"statut\" value=\"P\" $P /> Professeur<br />  
<input type=\"radio\" name=\"statut\" value=\"M\" $M /> Maitre d'enseignement<br />  
<input type=\"radio\" name=\"statut\" value=\"C\" $C /> Chargé de cours<br />  
<input type=\"radio\" name=\"statut\" value=\"D\" $D /> Directeur<br />  
<input type=\"radio\" name=\"statut\" value=\"A\" $A /> Autre<br /><br />  
<input type=\"submit\" value=\"Soumettre votre inscription\" />  
</p>";  
    return $n;  
}
```

index.php?pg=40



Accueil Activités Déclaration S'enregistrer Règ

S'ENREGISTRER

Créer un nouveau compte usager

Email Poly:
Mot de passe:

Poste à Polytechnique

- Professeur
- Maitre d'enseignement
- Chargé de cours
- Directeur
- Autre



COURS H2 : INTÉGRATION PHP+MYSQL

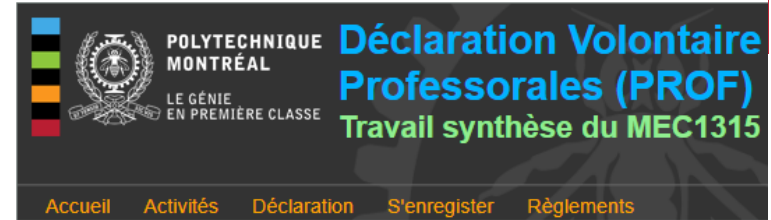
MesFonctions.php (4/6)

- 1) Est-ce un email Poly et n'existe pas déjà
- 2) Requête ajouter l'utilisateur et envoi d'un courriel
- 3) Formulaire OK puis revenir à pg=10

```
//Page 41 : Valider les champs et enregistrer l'utilisateur
```

```
function valide_usager(){
    global $db, $link, $email, $mdp, $statut;

    if($email==NULL || $mdp==NULL || $statut==NULL) //champsencore NULL
        nouvel_usager("ERREUR: Les 3 champs sont obligatoires.");
    else
    {
        if(!valide_email($email)) //Adresse non Poly
            nouvel_usager("ERREUR: Adresse courriel imPoly!");
        else
        {
            if(exist_usager($email)) //Adresse déjà utilisée
                nouvel_usager("ERREUR: Cette adresse courriel existe déjà!");
            else
            {
                $sql = 'INSERT INTO Personnes VALUES(NULL, "'. $prenom.'" , "'. $nom.'" , "'. $email.'" , 777, "'. $mdp.'" )';
                $table = send_sql($sql); // Envoila requête à cogito
                echo "<br /><h1>S'ENREGISTRER</h1><br />
                <h3>Compte usager $email a été créé avec succès!!!</h3><br />";
                envoi_email($email,$mdp,$statut);
                echo "<form method=\"GET\" action=\"index.php\">
                <input type=\"hidden\" name=\"pg\" value=\"10\"/>
                <input type=\"submit\" value=\" OK \"/>
                </p>";
            }
        }
    }
    return $n;
}
```



S'ENREGISTRER

Compte usager luc.baron@polymtl.ca a été créé avec succès!!!

Un courriel de confirmation a été envoyé à cette adresse.

OK

index.php?pg=41&email=luc.baron@polymtl.ca
&mdp=12qwaszx&statut=P

L'équipe ts777 inscrit ses usagers avec le filtre 777. L'équipe ts201, utilisera 201,etc.

COURS H2 : INTÉGRATION PHP+MYSQL

MesFonctions.php (5/6)

```
//Valide que l'utilisateur n'existe pas dans la BD
function exist_usager($email){
    global $db, $link;

    $sql = 'SELECT * FROM Personnes WHERE courriel="' . $email . '" AND tsxxx="777"';
    $stable = send_sql($sql); // Envoi la requête à cogito
    $n = mysqli_num_rows($stable); // Récupère le nombre de lignes de la réponse

    return $n;
}

// Valide que $email est @polymtl.ca
function valide_email($email){
    $poly="@polymtl.ca"; // Chaine de référence
    $m=strlen($poly); // Nombre de caractères
    $email=strtolower($email); // Convertir $email en minuscule
    $n=strlen($email); // Nombre de caractères
    $valide=0; // Par défaut, c'est non valide!
    if($n>$m) // $email doit être plus long que $poly
    {
        $valide=1; // Possiblement valide
        while($valide && $m>=0) // Tant que valide et qu'il reste des caractères
            if($poly[$m--]!=$email[$n--]) $valide=0; // Si pas égale alors non valide
    }
    return $valide;
}
```



COURS H2 : INTÉGRATION PHP+MYSQL

MesFonctions.php (6/6)

```
// Envoi un courriel de confirmation au nouvel usager
// Retourne : TRUE (réussi) ou FALSE (pas de courriel)
function envoi_email($email,$mdp,$statut) {
    global $db, $link;

    $header1 = 'From: "TS2_H2021 sur cogito "<TS2_H2021.cogito@polymtl.ca>'. "\n";
    $header2 = 'Content-Type: text/html; charset="utf-8"'. "\n";
    $header3 = 'Content-Transfer-Encoding: 8bit';
    $headers = $header1.$header2.$header3;
    $sujet = '[MEC1315]: Confirmation d\'un nouveau compte usager';

    $message = "Votre nouveau compte usager ".$email." a été créé avec succès sur le site web
    http://cogito.meca.polymtl.ca/~TS2\_20211 avec le mot de passe ".$mdp." et le statut ".$statut."<br />
    <br />
    L'équipe TI du site web TS2_H2021.";

    if($e=mail($email,$sujet,$message,$headers))
        echo "<p>Un courriel de confirmation a été envoyé à cette adresse.<br /><br />";

    return $e;
}

// Retourne un mot de passe aléatoire de $length caractères
function random_password($length) {
    $chars = "abcdefghijklmnopqrstuvwxyzABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789";
    $password = substr(str_shuffle($chars),0,$length );

    return $password;
}
```

