

## PHP – TD3

### portée des variables – boucles - mysql

#### La portée des variables

##### Variables locales

###### exo1.php

```
<html>
  <head> exo1</head>
  <body>
    <?php
      $i=1;
      function addition ()
      {
          $i=2;
          $j=3;
          $res=2+3;
          return $res;
      }
      //appel de la fonction
      $resultat = addition();
      print "le résultat de l'addition est $resultat </br> et i vaut $i" ;
    ?>
  </body>
</html>
```

**Question** : d'après vous \$i (en gras) vaut 1 (initialisation en haut du programme) ou 2 (initialisation dans la fonction addition) ?

**Testez.**

###### Exo1-bis.php

```
<html>
  <head> <title>exo1-bis</title></head>
  <body>
    <?php
      $a = 1;
      function affiche()
      {
          echo $a;
      }
      //appel de la fonction
      affiche();
    ?>
  </body>
</html>
```

**Question** : D'après vous que va afficher le programme 1 ou rien ?

**Testez.**

## Variables globales

### Exo2.php

```
<html>
  <head> exo2</head>
  <body>
    <?php
      $i=1;
      function addition ()
      {
        global $i ;
        $i=2;
        $j=3;
        $res=2+3;
        return $res;
      }
      //appel de la fonction
      $resultat = addition();
      print "le résultat de l'addition est $resultat </br> et i vaut $i"
    ?>
  </body>
</html>
```

**Question** : D'après vous \$i (en gras) vaut 1 (initialisation en haut du programme) ou 2 (initialisation dans la fonction addition ?

**Testez.**

### Exo2-bis.php

```
<html>
  <head> <title>exo2-bis</title></head>
  <body>
    <?php
      $a = 1;
      function affiche()
      {
        global $a ;
        echo $a;
      }
      //appel de la fonction
      affiche();
    ?>
  </body>
</html>
```

**Question** : D'après vous que va afficher le programme 1 ou rien ?

**Testez.**

## Variables de session

Il faut dans le php indiquer qu'on ouvre une session, ceci se fait avec `session_start()` et une variable de session s'écrit de la manière suivante `$_SESSION['nom_variable']`

Testez les 3 programmes suivants dans un premier temps testez tel quel, puis testez en mettant des variables globales puis des variables locales.

**session.php**

```

<html>
  <head> </head>
  <body>
    <form method="post" action="session2.php">
      <p> quel est votre nom ? </p>
      <!-- réponse dans mini champs texte -->
      <input type="text" name="nom" value=""/> </br></br></br>
      <input type="submit" value="soumettre" />
    </form>
  </body>
</html>

```

**session2.php**

```

<html>
  <head> </head>
  <body>
    <?php
      session_start();
      $_SESSION['toto']=$_POST['nom'];
      print "bonjour " . $_SESSION['toto'] . "</br>";
      print "Ceci est le début du questionnaire, vous aurez une question par
page ...</br>";
    ?>
    <form method="post" action="session3.php">
      <p> quel est votre âge ? </p>
      <!-- réponse dans mini champs texte -->
      <input type="text" name="age" value=""/> </br></br></br>
      <input type="submit" value="soumettre" />
    </form>
  </body>
</html>

```

**session3.php**

```

<html>
  <head> </head>
  <body>
    <?php
      session_start();
      $age=$_POST['age'];
      print "bonjour " . $_SESSION['toto'] . " vous avez " . $age . "ans </br> </br>";
    ?>
  </body>
</html>

```

**Boucles for et while**

Faites un programme qui fait le tableau suivant

Nb	Puissance 2	Puissance 3	Puissance 4
1	1	1	1
2	4	8	16
3	9	27	81
4	16	64	256

5	25	125	625
6	36	216	1296
7	49	343	2401
8	64	512	4096
9	81	729	6561
10	100	1000	1000

### Exo4 : avec un for

Ce programme doit être fait en utilisant la boucle for

### Exo4-bis

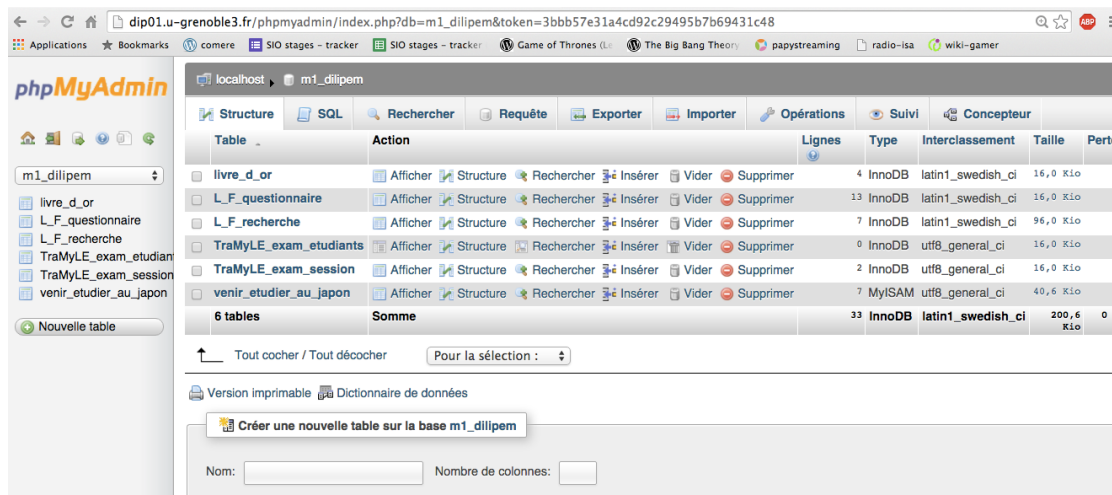
Ce programme doit être réaliser en utilisant la boucle while

## MySQL

### Créer une base de données

Pour créer votre BD il faut aller sur dip01 : dip01.u-grenoble3.fr/phpmyadmin

Une fois que vous avez entrer vos log et pass vous obtenez :



Pour créer une nouvelle table vous devez cliquer sur « nouvelle table » à gauche (bouton vert). Le nom de la table doit commencer par vos initiales (pour moi VZ\_amis par exemple)

### Faire une requête – commande SQL

#### SELECT - FROM

SELECT sert à sélectionner des données  
utilisation : SELECT champ FROM table

Exemple : *SELECT nom FROM prof*

renverra toutes le valeur du champ « nom » de la table « pof »

#### WHERE

SELECT (champ) FROM (table) WHERE (spécificité)

Exemple : *SELECT nom FROM prof WHERE prenom= « Viviane »*

Pour aller plus loin ...

On peut afficher plusieurs résultat d'une même table pour cela il suffit de mettre des virgules entre les sélecteurs.

*SELECT nom, prenom FROM prof WHERE cours= « tableur »*

Et il est possible d'utiliser plein de chose :

### AND, OR, \*, ...

\* quand on veut tout

*exemple : SELECT \* FROM prof WHERE id\_prof=5*

bien entendu vous pouvez utiliser **AND** et **OR** et tous les comparateurs =, <, > ....

Nom du/des prof qui a/ont cours dans une salle de plus de 20 places

*SELECT nom FROM prof, cours, salle WHERE prof.id\_prof = cours.prof AND cours.salle = salle.id\_salle AND salle.nb\_place >20*

### DISTINCT

pour éviter les doublons

*SELECT DISTINCT nom FROM prof*

Ainsi même si deux prof ont le même nom il n'apparaîtra qu'une seule fois

### ORDER BY

permet de trier (DESC pour décroissant)

### LIMIT

suivi de deux nombres séparés par une virgule permet de limiter le nombre de résultats, si l'on veut les 20 premiers ce sera :

*SELECT nom FROM prof LIMIT 1, 20*

### Order by + limit

**Attention** : si on utilise where order by et limit il faut les mettre dans cet ordre !!

## Exercices

### Exo 5 : création d'une base de données bibliothèque

Vous voulez gérer de manière propre tous vos supports que vous avez tendance à prêter (livre, CD, DVD).

#### Base de données papier

Dans un premier temps réfléchissez sur papier à votre base de données. La BD doit vous permettre de déterminer qui a emprunté quoi, qu'est ce qui n'est pas encore rendu, etc.

#### Base de données sur serveur

Une fois la base de données créée sur papier, il ne reste plus qu'à la créer sur le serveur et à la remplir.

### Exo 6 : requêtes sur la base de données

Vous devez réaliser les requêtes directement dans phpmyadmin

- les titres des ouvrages de votre bibliothèque
- les titres des DVD
- le nom de l'ami dont le numéro de téléphone est ..
- les noms et numéros de téléphone de vos amis
- le titre des ouvrages empruntés
- les noms de vos amis qui ont empruntés quelque chose
- le nom de votre ami qui a emprunté tel ouvrage
- les titres des ouvrages non rendus
- les noms de vos amis qui n'ont pas encore rendu des ouvrages