

# FICHE TP1: BASE de HTML – PHP – MYSQL

(mise à jour)

## Objectif de la fiche:

A la Fin de cette fiche l'apprenant devrait capable de:

- Créer un formulaire HTML et envoyer les paramètres à un programme php pour le traitement;
- Créer un tableau en HTML pour mieux présenter les résultats d'une requête;
- Savoir récupérer dans un programme php les paramètres envoyés par les méthodes GET, POST et les traiter;
- Savoir faire des requêtes SQL de base sur un serveur mysql en ligne de commande;
- Savoir insérer les variables d'une requêtes SQL dans un programme PHP
- Écrire un programme en PHP permettant de créer, lire,mettre à jour et supprimer des infos dans une base de données

## **Preliminaire:**

Assurez-vous que vous avez déjà installé les paquets suivants sous Linux:

- **apache2** serveur WEB
- **php** (version 7.x.x)
- **php-mysql** ( pour la prise en charge de mysqli:extension améliorée PHP pour la gestion de mysql en mode procédural ou objet)
- **libapache2-mod-php** pour pouvoir exécuter du code PHP sur apache

## **I- Rappel sur les requêtes mysql**

Exécuter en ligne de commande les requêtes suivantes:

I-1 Se connecter en tant que root au serveur mysql local;

I-2 Montrer toutes les bases disponibles sur le serveur;

I-3 créer la base de données **banque**;

I-4 créer dans la base banque la table **client** ayant comme champs prenom,nom,numcompte,solde,code avec id clé primaire qui s'auto-incrémente

**NB: Tous les champs sont des chaînes de caractères sauf id qui est un entier**

I-6 Insérer les infos suivantes dans la table client

**Tableau I.1: Comptes des présidents Africains**

id	prenom	nom	numcompte	solde	code
1	Macky	Sall	1001	100000	1111
2	Abdoulaye	Wade	1002	98000	2222
3	Idrissa	Seck	1003	145000	3333
4	Denis	Sassou	1004	99000	4444

5	Ali	Bongo	1005	78000	5555
6	Robert	Mogabe	1006	99750	6666

I-7 Modifier le compte de Denis Sassou en lui ajoutant 17000 à son solde

I-8 Afficher toutes informations concernant Denis Sassou

I-9 Supprimer le compte de Robert Mogabe

## II- Rappel sur quelques balises HTML: form,table,br

**II-1** Faites un formulaire html permettant de récupérer le prenom, nom, numcompte, solde, code et de les envoyer au programme **create.php** par la méthode GET

**II-2** reprenez le formulaire ci-dessus pour envoyer les données par la méthode POST

**II-3** Quelle différence faites-vous entre les méthodes GET et POST?

**II-4** Écrire un code HTML affichant le tableau I.1 ci-dessus

## III- L'extension mysqli de PHP permettant de faire des requêtes SQL à partir d'un programme php:

**Exemple de programme CRUD (Create,Read,Update,Delete)**

**Tableau III.1: Fonctions fondamentales de l'extension php 7 de mysql**

fonctions	paramètres	résultat
mysqli_connect()	Host,user,mot de passe[base]	Pour se connecter au serveur mysql
mysqli_query()	Connecteur, requete	Pour exécuter une requête
mysqli_fetch_assoc()	Resultat de mysqli_query	Pour récupérer le résultat ( par ligne) sous forme de tableau associatif( indexé par les noms des champs)
mysqli_fetch_all()	Resultat de mysqli_query	Pour recuperer tous les résultats sous forme de tableau associatif( indexé par les noms des champs)
mysql_num_rows()	Resultat de mysqli_query()	Si strictement supérieur à zéro alors la requête a renvoyé au moins un résultat
mysqli_close()	Resultat de mysqli_connect	Fermer une connexion au serveur Mysql

## Exemple de codes permettant de faire du CRUD

1- Se connecter à un serveur Mysql en local avec mysqli\_connect()

Éditer le fichier **db\_connexion.php** et y inclure le code suivant:

```
<?php
$conn = mysqli_connect("127.0.0.1", "root", "passer", "banque");
if (!$conn) {
    echo "Erreur : Impossible de se connecter à MySQL." ;
    exit;
}
else
echo "Succès : Une connexion correcte à MySQL a été faite! " ;

// mysqli_close($conn);
?>
```

2- Faire une requête pour récupérer toutes les informations de la table client avec `mysqli_query($conn,$req)` ensuite organiser les résultats sous forme de tableau associatif row et afficher le prenom, le nom et le solde

#### **fichier read.php**

```
<?php
$conn =mysqli_connect('127.0.0.1','root','passer','banque');
$req ="SELECT * from client";
$result =mysqli_query($conn,$req);

$tab =mysqli_fetch_all($result);
$chaine= "<table border='1px'>
        <tr><td>prenom</td><td>nom</td><td>numcompte</td><td>solde</td><td>code</td><td></td></tr>";

foreach($tab as $ligne )
{
$chaine=$chaine."<tr><td>$ligne[1]</td><td>$ligne[2]</td><td>$ligne[3]</td><td>$ligne[4]</td><td>$ligne[5]</td></tr>";
}
$chaine=$chaine."</table>";
echo $chaine;

?>
```

3- Insérer les infos d'un compte envoyées par un formulaire et les insérer dans la table client  
**fichier create.php**

```
<?php

$prenom1 =$_REQUEST['prenom'];
$nom1 =$_REQUEST['nom'];
$numcompte1 =$_REQUEST['numcompte'];
```

```

$solde1=$_REQUEST['solde'];
$code1=$_REQUEST['code'];

$conn=mysqli_connect('127.0.0.1','root','passer','banque');
$req="INSERT INTO client(prenom,nom,numcompte,solde,code)
VALUES('$prenom1','$nom1','$numcompte1','$solde1','$code1')";
$result=mysqli_query($conn,$req);

?>

```

3- Mise à jour des infos de Denis Sassou: pour cela, connectez-vous en ligne de commande pour connaître l'id de Denis Sassou et le fournir au formulaire recuperant l'id et le nouveau solde  
**fichier update.php**

```

<?php

$solde1=$_REQUEST['solde'];
$id1=$_REQUEST['id'];

$conn=mysqli_connect('127.0.0.1','root','passer','banque');
$req="UPDATE client SET solde='$solde1' WHERE id=$id1";
$result=mysqli_query($conn,$req);

?>

```

4- Suppression des info de Robert mogabe: Pour cela, connecter en ligne de commande sur la base banque pour connaître id de Robert Mogabe et le fournir au formulaire récupérant l'id et l'envoyant au programme **delete.php** ci-dessous

Fichier **delete.php**

```

<?php

$id1=$_REQUEST['id'];

$conn=mysqli_connect('127.0.0.1','root','passer','banque');
$req="DELETE from client WHERE id=$id1";
$result=mysqli_query($conn,$req);

?>

```

## A FAIRE

Créer un répertoire tpcrud dans le répertoire /var/www/html et se déplacer dans /var/www/html/tpcrud

**III-1** créer le fichier **formcreate.html** permettant de récupérer les infos à envoyer au programme **create.php** pour les insérer dans la table client de la base banque

III-2 Créer le programme **create.php** pour traiter les infos envoyées par le formulaire **formcreate.html** et insérer Barack Obama avec ses infos

III-3 Créer un fichier **read.php** permettant de présenter les infos des présidents sous forme du tableau I.1

III-4 Créer le fichier **formtransfert.html** permettant de transférer au programme php **transfert.php** l'id d'un président et le montant à lui transférer sur son compte.

III-5 créer le programme **transfert.php** récupérant par la méthode post l'id et le montant et fait le nécessaire

III-6 Créer le fichier html **formdelete.html** permettant de transférer au programme **delete.php** l'id d'un utilisateur à supprimer

III-7 créer le programme **delete.php** permettant de supprimer un utilisateur

**NB:** Tous les programmes PHP doivent faire de contrôle pour voir que tout s'est bien passé sinon informer l'utilisateur