

TD/TP 7 : Communication Base de données (BDD) dans PHP

TD (2.5h):

 $\textbf{Exercice 1}: L'objectif est d'être familiaris\'e avec \verb|MySQL| via PhpMyAdmin|.$

- 1. Créer dans MySQL une base de données qu'on nommera « famille ».
- 2. Créer dans cette base de données la table « membre » ayant la structure suivante :

Structure de la table « membre »

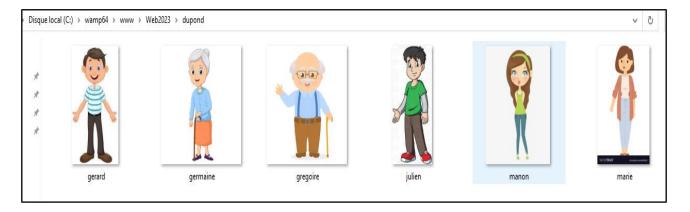
Champ	Туре	Null Défaut	Extra
•			
ID	int(11)	Non	Primary Key
			Auto-Increment
Nom	varchar(255)	Non	
Prenom	varchar(255)	Non	
	1 (0.7.7)		
Statut	varchar(255)	Non	
DateNaissance	Date	Non	
DateMaissailte	Date	INOII	
Photo	varchar(255)	Non	

3. Ajouter dans cette table les individus ci-dessous :

Contenu de la table « membre »

Id	Nom	Prénom	Statut	Date de naissance	Photo
1	Dupond	Grégoire	Grand-père	1942-05-17	dupond/gregoire.avif
2	Dupond	Germaine	Grand- mère	1949-02-15	dupond/germaine.avif
3	Dupond	Gérard	Père	1969-12-22	dupond/gerard.jpg
4	Dupond	Marie	Mère	1971-03-0	dupond/marie.jpg
5	Dupond	Julien	Fils	1995-05-17	dupond/julien.jpg
6	Dupond	Manon	Fille	2000-11-29	dupond/manon.jpg





- 4. Créer un script php qui connecte à la base de données « famille » et affiche le contenu de la table « membre ».
- 5. Modifier le script pour afficher les données en ordre croissant et décroissant du prénom.
- 6. Modifier le script pour afficher les membres de la famille dont la date de naissance est inférieure au 1^{er} janvier 1960
- 7. Modifier le script pour afficher les membres de la famille dont le prénom commence par la lettre G.
- 8. Modifier le script pour afficher les membres de la famille dont le prénom contient MA.
- 9. Fusionner vos solutions 5 à 8 afin de créer un menu de recherche dans la BDD, comme monté par l'image ci-dessous :
- Résultat souhaité :



Les Résultats



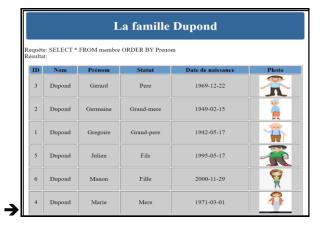
• Enquête 1:



quête		FROM membre			
ID	Nom	Prénom	Statut	Date de naissance	Photo
1	Dupond	Gregoire	Grand-pere	1942-05-17	(200)
2	Dupond	Germaine	Grand-mere	1949-02-15	
3	Dupond	Gerard	Pere	1969-12-22	R
4	Dupond	Marie	Mere	1971-03-01	4
5	Dupond	Julien	Fils	1995-05-17	R
6	Dupond	Manon	Fille	2000-11-29	•

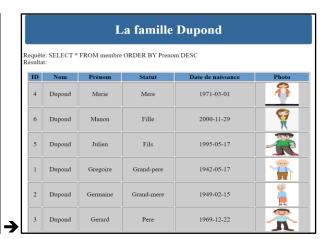
• Enquête 2 :





• Enquête 3:





• Enquête 4:

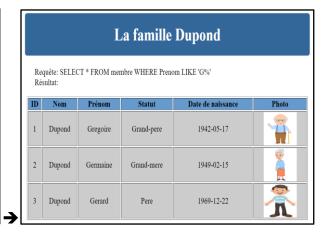






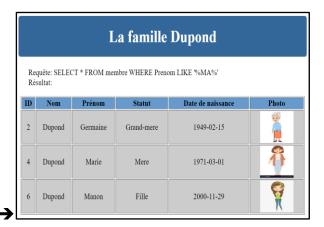
• Enquête 5:





• Enquête 6:





Exercice 2

Dans cet exercice, nous voulons faire la communication entre différentes pages PHP en utilisant PHP SESSION.

Introduction:



La superglobale **\$_SESSION** est un tableau associatif qui va contenir toutes les données de session une fois la session démarrée.

Pour démarrer une session en PHP, on va utiliser la fonction session_start(). Cette fonction va se charger de vérifier si une session a déjà été démarrée en recherchant la présence d'un identifiant de session et, si ce n'est pas le cas, va démarrer une nouvelle session et générer un identifiant de session unique pour un utilisateur. Il va falloir appeler session_start() avant toute autre opération dans nos pages.

Pour commencer, on a besoin un formulaire comme montré ci-dessous. On va réaliser ce formulaire par un code qui contient des variables globales **\$_SESSION**.

Paiement par carte de crédit			
Nom de client:			
Montant à payer:			
Payer par:	 MasterCard Visa American Express PayPal		
Numéro de carte de crédit:			
Soun	nettre		
Soun	nettre		

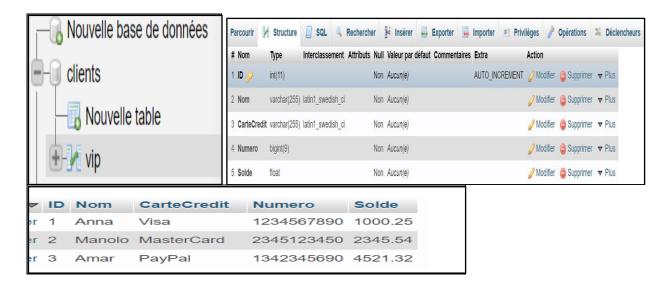
Voici note code « accueil.php »

```
<?php
        // Start the session
        session_start();
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
        <meta charset="utf-8">
        <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
        <title>Carte de crédit</title>
</head>
<?php
        // Set session variables (variables globales)
        $_SESSION["client"] = "";
        $_SESSION["statutPaiement"] = "void";
<body>
        <h2>Paiement par carte de crédit</h2>
                 <form action="traitementPaiement.php" method="post">
```



```
Nom de client:
                               <input type="text" name="client">
                         Montant à payer:
                               <input type="number" step="0.01" name="amount">
                         Payer par:
                               <input type="radio" name="creditCard" value="MasterCard">
                                      MasterCard<br>
                                      <input type="radio" name="creditCard" value="Visa" checked>
                                      Visa<br>
                                      <input type="radio" name="creditCard" value="Amex">
                                      American Express <br>
                                      <input type="radio" name="creditCard" value="PayPal">
                                      PayPal<br>
                               Numéro de carte de crédit:
                               <input type="number" name="numero">
                         <input type="submit" name="button1" value="Soumettre">
                               </form>
</body>
</html>
```

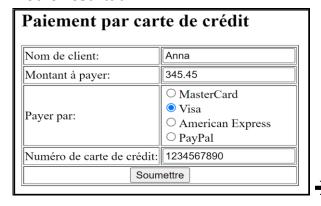
Ensuite, on va créer une BDD contenant une table des clients, comme montré ci-dessous :



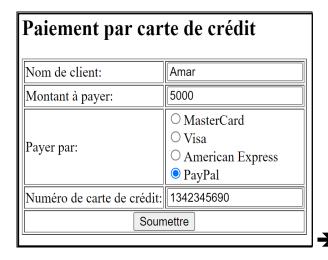


Finalement, vous allez compléter notre fichier de traitement php « traitementPaiement.php » :

Notre résultat :



ID: 1
Nom: Anna
Carte de crédit: Visa
Numéro de carte: 1234567890
Solde: 1000.25
Notre client: Anna
Status de son paiement: Paiement accepté



ID: 3
Nom: Amar
Carte de crédit: PayPal
Numéro de carte: 1342345690
Solde: 4521.32

Notre client: Amar
Status de son paiement: Paiement refusé



--- ---

TP (1.5h) Exercice 3

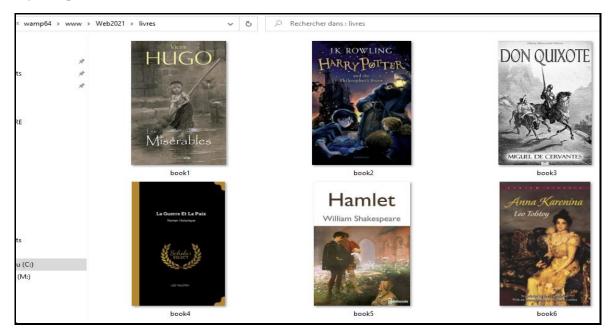
L'objectif est d'être capable d'afficher le contenu d'une liste de livres sur une page php. Ces livres seront stockés dans une base de données.

- 1. Créez, via PhpMyAdmin, une base de données intitulée livres.
- 2. Créez une table de livres (books) contenant les informations id, auteur, titre, année et éditeur. Il y a également une image de couverture pour chaque livre. Voir le tableau cidessous.

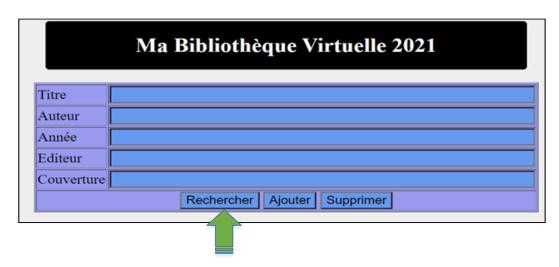


3. Insérez quelques livres par défaut dans la table créée. Les images seront sauvegardées dans le serveur (localhost | répertoire www). Par exemple :





4. Créer une interface front-end pour qu'on puisse rechercher, ajouter ou supprimer un livre dans notre BDD. Voir l'image :



- 5. En PHP, créez une nouvelle page livres.php
- 6. Ecrire la création d'une instance de connexion à la base.
- 7. Quelle sera la requête SQL nécessaire pour afficher titre et auteur de chaque livre?
- 8. Ecrire la requête correspondante, puis exécutez-là sur le serveur MySQL via l'objet créé.
- 9. Affichez les résultats obtenus sous la forme d'un tableau. Par exemple :



• Si on clique sur le bouton « Rechercher » sans remplir le formulaire :

ID	Titre	Auteur	Annee	Editeur	Couverture
1	Les Miserables	Victor Hugo	1875	The French Publisher	MEANLL
2	Harry Potter	J.K.Rowling	1997	British Press	HARRYPETTER
3	Don Quixote	Miguel de Cervantes	1825	Pressa Espagnola	DON QUIXOTI
4	La Guerre et la paix	Leo Tolstoy	1942	Russian Editors, Inc.	
5	Hamlet	William Shakespeare	1805	British Publications, Inc.	Hamlet
6	Anna Karenina	Leo Tolstoy	1927	Russian Press	Jan Zudan

• Si on cherche « Les Miserables » dans le formulique :

ID	Titre	Auteur	Annee	Editeur	Couverture
1	Les Miserables	Victor Hugo	1875	The French Publisher	HUGO

• Si on cherche un livre qui n'existe pas dans notre BDD :

Book not found.

• Si on ajoute un nouveau livre dans notre BDD :



Titre Divina Commedia Auteur Dante Alighieri Année 1320 Editeur Italian Literature Publications Couverture book8.jpg Rechercher Ajouter Supprimer Add successful. Informations sur le nouveau livre ajouté:

ID	Titre	Auteur	Annee	Editeur	Couverture
13		Dante Alighieri	1370	Italian Literature Publications	DIVINA COMMEDIA

• Si on ajoute un nouveau qui est déjà dans notre BDD :

Book already exists. Duplicates not allowed.

• Si on supprime un livre qui n'existe pas :

Cannot delete. Book not found.



• Si on supprime « Les Miserables « dans notre BDD :

	Ma Bibliothèque Virtuelle 2021			
Titre	Les Miserables			
Auteur	Victor Hugo			
Année				
Editeur				
Couverture				
	Rechercher Ajouter Supprimer			

Delete successful. Les livres restant dans la bibliothèque: Titre Editeur Auteur Annee Harry Potter J.K.Rowling 1997 British Press Miguel de Don Quixote 1825 Pressa Espagnola Cervantes La Guerre et la Leo Tolstoy 1942 Russian Editors, Inc. Hamlet William Hamlet 1805 British Publications, Inc. Shakespeare Anna Karenina Leo Tolstoy 1927 Russian Press The Odyssey Homer The Greek Publications Italian Literature Publications Divina 13 Dante Alighieri 1320 Commedia